FAX-L250

MANUALE TECNICO

REV. 0

Canon

Marzo 1998 HY8-10AE-I00

Questo manuale contiene informazioni di natura strettamente riservata, pertanto la duplicazione dello stesso e la distribuzione a personale non autorizzato sono severamente vietate.

COPYRIGHT © 1998 CANON INC., CANON EUROPA NV, CANON ITALIA S.p.A.
Versione italiana a cura del supporto clienti di Canon Italia S.p.A.

Applicazione

Questo manuale è stato redatto dalla Canon Inc. ed è destinato a personale qualificato per l'apprendimento delle nozioni teoriche e pratiche di installazione, manutenzione e riparazione relative a questo prodotto. Il presente manuale copre tutti i paesi in cui il prodotto viene commercializzato. Per tale motivo è probabile che nel manuale troviate anche informazioni non applicabili alla vostra nazione.

Correzioni

Questo manuale può contenere inesattezze tecniche o errori tipografici dovuti a miglioramenti e modifiche apportati al prodotto. In caso di modifiche apportate al prodotto o al contenuto del manuale, sarà cura della Canon trasmettere le relative informazioni tecniche. In caso di modifiche sostanziali al contenuto del manuale, la Canon provvederà a redigere una nuova edizione del manuale stesso.

Il capitolo successivo non si applica a quei paesi in cui tali disposizioni contrastano con la legislazione in vigore.

Marchi di fabbrica

I nomi dei prodotti e i nomi delle società menzionati in questo manuale sono marchi registrati delle singole società.

Copyright

Questo manuale è protetto da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Questa pubblicazione non può essere copiata, riprodotta o tradotta, parzialmente o per intero, senza previo consenso scritto della Canon Inc.

Copyright© 1998 Canon Inc.
CANON INC.
Office Imaging Products Technical Support Detp. 2
5-1 Hakusan 7-Chome, Toride-city, Ibaraki 302, Giappone

I. LEGENDA DEI SIMBOLI

I simboli utilizzati nel presente manuale hanno i seguenti significati.

Simbolo	Significato
	Segnala una precauzione da seguire per prevenire eventuali danni al personale, all'apparecchiatura oppure ai componenti elettronici (es. carica elettrostatica).
	Segnala una precauzione da adottare per evitare danni all'elettronica dovuti a carica elettrostatica.
	Segnala un pericolo di incendio.
	Segnala di scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente prima di eseguire un'operazione.
NOTA	Si forniscono informazioni utili per la comprensione delle descrizioni.
RIFERIMENTO	Indica delle sezioni a cui fare riferimento per informazioni più dettagliate sull'argomento trattato.

II. COME UTILIZZARE QUESTO MANUALE

Questo manuale, suddiviso in quattro capitoli, riporta tutte le informazioni necessarie per l'assistenza tecnica del prodotto.

Capitolo 1: Descrizione generale

Questo capitolo riporta le specifiche del prodotto e le procedure per gli interventi di assistenza.

Capitolo 2 : Specifiche tecniche

Questo capitolo spiega i principi teorici di funzionamento dell'apparecchio.

Capitolo 3: Manutenzione e assistenza

Questo capitolo illustra le procedure di manutenzione, di regolazione e di ricerca guasti del prodotto.

Capitolo 4: Appendici

Questo capitolo riporta informazioni relative a componenti che possono essere forniti in opzione con il prodotto nonché i diagrammi dati Utente.

RIFERIMENTO

- Per maggiori dettagli sulle operazioni utente, consultare il *Libretto di Istruzioni*.
- In questo manuale non vengono descritte le procedure di assemblaggio/smontaggio. A tale proposito, far riferimento alle illustrazioni riportate nel *Catalogo Parti di Ricambio*.
- In questo manuale non viene fornita la descrizione dei singoli parametri/SSSW, ad eccezione dei nuovi parametri SSSW aggiunti in questo fax. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a *"Manuale Dati di Servizio Fax G3"* (fornito separatamente)
- Per maggiori dettagli sui codici di errore non inseriti nel presente manuale, fare riferimento a *"Manuale Codici di Errore FAX G3"*.
- Per le descrizioni dei segnali e l'ubicazione dei connettori, fare riferimento a *"Diagramma del Circuito"*.

III. INDICE DEGLI ARGOMENTI

Capitolo 1: Descrizione Generale

Pagina

1-1 1. CARATTERISTICHE
1-1 1.1 Descrizione generale
1-2 2. SPECIFICHE TECNICHE
1-2 2.1 Specifiche di base
1-2 2.2 Specifiche di comunicazione
1-3 2.3 Specifiche di scansione
1-5 2.4 Specifiche della stampante
1-7 2.5 Specifiche di copia
1-8 2.6 Funzioni
1-10 3. CONTROLLI, COMPONENTI E COLL EGAMENTI
1-10 3.1 Vista esterna
1-12 3.2 Il pannello di controllo
1-16 3.3 Componenti opzionali
1-16 3.4 Parti di consumo
1-17 4. DIMENSIONI
1-18 5. SICUREZZA E PRECAUZIONI
1-18 5.1 Sicurezza del personale
1-20 5.1.1 Scosse elettriche
1-20 5.1.2 Parti riscaldate
1-21 5.1.3 Incendio
1-21 5.1.4 Parti in movimento
1-21 5.1.5 Raggio LASER
1-22 5.2 Avvertenze generali
1-22 5.2.1 Avvertenze riguardanti l'unità
1-26 5.2.2 Precauzioni riguardanti la cartuccia toner
1-27 5.3 Precauzioni durante gli interventi di assistenza
1-27 5.3.1 Danni da cariche elettrostatiche
1-27 5.3.2 Sezione scanner
1-28 5.3.3 Sezione stampante
1-29 5.3.4 Sezione di alimentazione carta
1-20 5.3.5 Schede di controllo
1-31 5.4 Precauzioni relative ai dati
1-31 5.4.1 Dati nella memoria immagine (DRAM)
1-31 5.4.2 Dati nella memoria di elaborazione immagine (SRAM)
1-32 5.4.3 Precauzioni da seguire nella sostituzione della SCNT
1-34 5.4.4 Inizializzazione dei dati utilizzando i dati per l'assistenza

1-35 5.5. Funzioni di protezione
1-35 5.5.1 Batteria di backup batteria dei dati
1-35 5.5.2 Protezione da sovracorrente
1-35 5.5.3 Protezione da fulmini
1-35 5.5.4 Protezione da dispersione di corrente
1-36 6. QUALIFICA RICHIESTA PER L'INSTALLAZIONE

Capitolo 2: Specifiche tecniche

2-1 1. SCHEMA DEL SISTEMA DI AZIONAMENTO/ELETTRICO
2-4 2. SEZIONE SCANNER
2-8 3. SEZIONE DI ALIMENTAZIONE CARTA
2-12 4. SEZIONE STAMPANTE
2-13 4.1 Sezione Scanner/LASER
2-13 4.2 Cartuccia Toner
2-13 4.3 Sezione di trasferimento toner
2-13 4.4 Sezione di fissaggio
2-14 4.5 Sezione di alimentazione/espulsione carta
2-17 5. CIRCUITO ELETTRICO
2-17 5.1 Diagramma a blocchi dei componenti
2-18 5.2 Componenti della scheda Circuito
2-20 5.3 Flusso dei segnali immagine
2-22 6. FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI COMUNICAZIONE
2-22 6.1 Commutazione FAX/TEL
2-22 6.1.1 Impostazioni
2-22 6.1.2 Parametri
2-23 6.2 Collegamento della segreteria telefonica
2-23 6.2.1 Impostazioni
2-23 6.2.2 Parametri
2-24 7. NUOVE FUNZIONI

Capitolo 3: Manutenzione e Assistenza

3-1 1. ELENCO PER LA MANUTENZIONE
3-1 1.1 Materiali di consumo
3-1 1.2 Procedure di pulizia
3-2 1.3 Ispezioni periodiche
3-2 1.4 Parti che richiedono periodicamente una sostituzione
3-3 1.5 Voci di regolazione
3-3 1.6 Attrezzi generali
3-3 1.7 Attrezzi speciali

3-4 2. PROCEDURA DI PULIZIA
3-4 2.1 Coperture esterne dell'unità principale
3-4 2.2 Rullo di separazione
3-4 2.3 Guida di separazione
3-4 2.4 Foglio bianco
3-4 2.5 Lastra di scansione (sensore a contatto)
3-4 2.6 Guida di alimentazione carta
3-6 2.7 Rullo di presa carta
3-6 2.8 Rullo di trasferimento
3-6 2.9 Soppressore di cariche elettrostatiche
3-6 2.10 Terminale di alta tensione
3-6 2.11 Guida di entrata fissaggio
3-6 2.12 Rullo di consegna fogli a faccia in su
3-6 2.13 Deflettore
3-6 2.14 Rulli (di alimentazione e di espulsione documento)
3-6 2.15 Rullo di pressione
3-6 2.16 Gruppo di fissaggio
3-6 2.17 Pad di separazione
3-8 3. PARTI DI SOSTITUZIONE E REGOLAZIONI
3-8 3.1 Parti di sostituzione
3-8 3.2 Voci di regolazione
3-9 4. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
3-9 4.1 Indice dei messaggi di errore
3-10 4.2 Messaggi di errore visualizzati sul display
3-10 4.2.1 Messaggi di errore utente
3-13 4.2.2 Codici di errore
3-19 4.3 Errori non visualizzati sul display
3-19 4.3.1 Errori generali
3-20 4.3.2 Problemi di stampa
3-27 4.3.3 Problemi di scansione
3-29 5. HARDWARE SWITCH
3-29 5.1 Hardware switch
3-30 5.2 Impostazione dei dati per l'assistenza
3-30 5.2.1 Panoramica sui dati di servizio
3-31 5.2.2 Metodo di impostazione/registrazione dei dati per l'assistenza
3-32 5.2.3 Impostazione dei dati di servizio
3-39 5.2.4 Spiegazione dei dati di servizio
3-40 5.2.5 Nuovi parametri/SSSW aggiunti su questo modello

3-51 6. FUNZIONI DI TEST
3-51 6.1 Funzioni di test per l'assistenza
3-51 6.1.1 Descrizione generale del modo test
3-52 6.1.2 Diagramma a flusso del modo test
3-53 6.1.3 Test D-RAM
3-54 6.1.4 Print
3-55 6.1.5 Test modem e NCU
3.58 6.1.6 Test Faculty
3-63 7. RAPPORTO PER L'ASSISTENZA
3-63 7.1 Funzioni di stampa rapporto
3-63 7.1.1 Funzioni di stampa dei rapporti utente
3-65 7.1.2 Funzioni di stampa dei rapporto per l'assistenza
3-73 8. DIAGRAMMA DEL CABLAGGIO
3-73 8.1 Diagramma del cablaggio
3-74 8.2 Disposizione dei connettori e descrizione dei segnali

Capitolo 4: Appendici

4-1 1. INSTALLAZIONE
4-1 1.1 Installazione
4-1 1.2 Operazioni di controllo
4-2 2. OPZIONI
4-2 2.1 Installazione del microtelefono
4-2 2.2 Pannello di controllo e funzioni
4-4 2.3 Manutenzione del microtelefono
4-5 3. DIAGRAMMA A FLUSSO DATI UTENTE
4-9 4. FLUSSO MODO SPECIALE
4-10 5. CODICE FABBRICANTE

Capitolo 1

Descrizione generale

1. CARATTERISTICHE

1.1. Descrizione generale

Questa macchina è un fax ricetrasmittente G3, conforme agli standard internazionali ITU-T. Può essere utilizzato anche in reti telefoniche.
**: Questo segno indica nuove funzioni*

Alta qualità d'immagine

Elaborazione immagine a UHQ (Ultra-hight quality). Consente di ottenere riproduzioni fedeli dei documenti.

Stampa su carta comune con la stampante LBP

La sezione stampante utilizza una LBP che stampa su carta comune. A richiesta, può essere dotata di un sistema di fissaggio con attivazione di ventola e di riscaldatore solo durante la stampa.

Funzione di rilevamento toner

La presenza/assenza di toner viene rilevata da un sensore magnetico (permeabilità).

Selezione automatica

Sono disponibili 16 tasti di Selezione Veloce a Un Tasto e 100 codici di Selezione Veloce Codificata. La funzione Elenco consente una rapida ricerca dei numeri telefonici memorizzati per la Selezione Automatica.

Trasmissione in ECM

La funzione ECM (metodo di correzione automatica degli errori) consente il rilevamento degli errori in comunicazione e la ritrasmissione dei dati immagine.

Ricezione in memoria

In caso di esaurimento toner o carta nel corso di una ricezione, i documenti ricevuti verranno registrati nella memoria del fax. Potranno essere stampati una volta risolto il problema.

Trasmissione Differita

E' possibile programmare l'ora di invio di un documento. Questa funzione consente di effettuare trasmissioni in fasce orarie per le quali si applicano tariffe telefoniche ridotte.

2. SPECIFICHE TECNICHE

2.1 Specifiche di base

Tipo	Fax ricetrasmittente da tavolo
Colore	Grigio
Alimentazione	180 ~ 264V CA, 45 ~ 65 Hz
Consumo	In attesa meno di 8 W/ In funzione meno di 460 W
Ambiente operativo	10°C ~ 32.5°C, 20% ~ 85% RH Orizzontale ±3° o inferiore
Rumore durante il funzionamento	Misurato in conformità con gli standard ISO In attesa : 35 dB (A) o inferiore In funzione : 47 dB (A) o inferiore
Dimensioni (L x P x A)	365 mm x 365 mm x 242 mm (Vassoi esclusi)
Peso	8,6 kg (vassoi inclusi)

2.2 Specifiche di comunicazione

Linee utilizzabili	PSTN (rete telefonica pubblica commutata) PBX (centralino)
Microtelefono	Opzionale
Sistema di comunicazione	Half duplex
Protocollo di controllo trasmissione	Protocollo binario ITU-T T30 /protocollo ECM
Metodo di modulazione	
Segnali immagine G3	ITU-T V.27ter (2.4 K, 4.8 k bps) ITU-T V.29 (7.2 K, 9.6 k bps) ITU-T V.33 (12 K, 14.4 k bps) ITU-T V.17 (TC7.2k, TC9.6k, 12k, 14.4kbps)
Segnali di procedura G3	ITU-T V.21 (Nr. 2) (300 bps) (Con funzione di fallback automatico)
Metodo di codifica	Sistema di codifica ITU-T T.4 (MH, MR) Sistema di codifica ITU-T T.6 (MMR)
Correzione degli errori	ITU-T T30 (ECM)
Protocollo express Canon (CEP)	Nessuno

Tempo richiesto per la trasmissione del protocollo

Modo Protocollo[*1]	**Protocollo Pre-Messaggio**[*2]	**Protocollo Post-Messaggio**[*3] **(tra pagina)**	**Post-Messaggio (dopo le pagine)**
Standard/Fine	Circa 12 sec.	Circa 4 sec.	Circa 3,5 sec.

[*1] Tempo che intercorre tra il collegamento con la linea dell'altro fax e l'inizio della trasmissione dell'immagine.

[*2] Post-messaggio (tra pagine): Tempo che intercorre tra l'invio di una pagina di un documento e la successiva, nel caso di documenti costituiti da più pagine.

[*3] Post-messaggio (dopo l'ultima pagina): Tempo che intercorre tra il completamento della trasmissione immagine e la commutazione da modo facsimile al modo telefono.

Tempo min. di trasmissione	10 msec (MH, MR), 0 msec (MMR)
Livello in uscita di trasmissione	Da 0 a -15 dBm
Livello in entrata di ricezione	da -3 a -43 dBm
IC modem	R144EFXL

2.3 Specifiche di scansione

Tipo di documento	Fogli singoli
Capacità dell'ADF	Max. 20 fogli (A4) Max.10 fogli (Legal)
Larghezza effettiva di scansione	A4 208 mm Legal 214 mm
Sistema di lettura	Con sensore a contatto
Risoluzione di lettura	
Orizzontale:	8 punti / mm (203.2 dpi)
Verticale: Standard:	3,85 linee/mm (97.79 dpi)
Fine:	7,7 linee/mm (195.58 dpi)
Velocità di lettura	Standard: 6 sec./pagina Fine: 12 sec./pagina Leggendo un Chart Standard Canon Fax
Modi immagine	Mezzetinte (Modo PHOTO)
Regolazione densità di lettura	3 livelli di densità
Mezzetinte	Sistema di diffusione dell'errore a 64 tonalità di grigio (UHQ)

Dimensione effettiva di lettura

Dimensioni fogli (larghezza x lunghezza)

Massimo	216 mm x 1.000 mm
Minimo	88,9 mm x 63,5 mm
Spessore	
pagine multiple:	0,06 mm ~ 0,13 mm / 40 ~ 90 g/m^2
1 pagina:	0,06 ~ 0,43 mm / 34,7 ~ 340 g/m^2

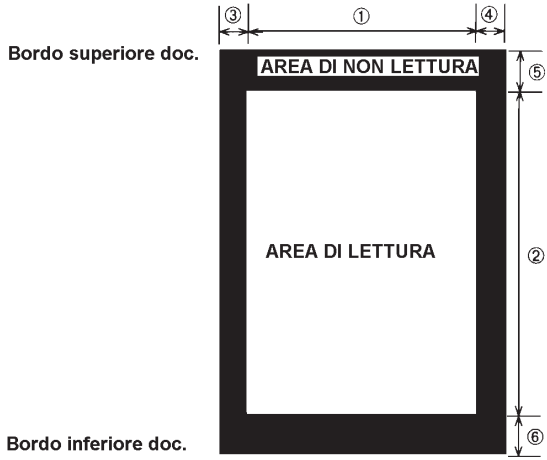


Figura 1-1 Dimensione effettiva di lettura

Voce	A4	Letter	Legal
① Largh. effettiva di lettura	208,5 ± 0,5 mm	213,9 ± 0,5 mm	213,9 ± 0,5 mm
② Lungh. effettiva di lettura	293 ± 3,0 mm	275,4 ± 3,0 mm	361,6 ± 3,0 mm
③ Margine sinistro	1,0 ± 2,0 mm	1,0 ± 2,0 mm	1,0 ± 2,0 mm
④ Margine destro	1,0 ± 2,5 mm	1,0 ± 2,5 mm	1,0 ± 2,5 mm
⑤ Margine bordo superiore	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm
⑥ Margine bordo inferiore	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm

NOTA

- La larghezza di lettura documenti in **"A4/LTR"** è impostata nei dati per l'assistenza #1 SSSW SW06, bit 4.
- L'area in nero non viene presa in considerazione.
- La precisione di alimentazione dell'originale è inclusa nei valori di dimensione effettiva di lettura.

2.4 Specifiche della stampante

Sistema di stampa	Stampante LASER
Cartuccia di stampa	
Nome del prodotto	Cartuccia CANON FX3
Codice prodotto	H11-6381-001
Durata	2,5 anni dalla data riportata sulla confezione
Conservazione	Temperatura 0 - 35°C Umidità: 35% - 85% RH
Capacità	Circa 2.700 pagine (al 4% di nero)
Rilevamento toner	Sì (Rilevamento esaurimento toner)
Velocità di stampa	Circa 6 pagine/minuto
Risoluzione di stampa	Standard 8 punti/mm x 3.85 linee/mm Fine 8 punti/mm x 7.7 linee/mm
Capacità vassoio copie (slot a faccia in giù)	Circa 50 fogli (con carta del tipo raccomandato)
Vassoio carta	
Sistema alimentazione	ASF (Alimentatore automatico fogli)
Numero di vassoi	1 vassoio: A4/Legal (Universale)
Capacità	Carta comune (circa 100 fogli)
Tipi di carta raccomandati	
KANGAS	
Peso	80 g/m^2
Formato	A4
Fabbricante	KANGAS
NEUSIEDLER Canon Paper	
Peso	80 g/m^2
Formato	A4
Fabbricante	NEUSIEDLER

Range di stampa

Dimensioni fogli di carta (larghezza x lunghezza)

A4	210 mm x 297 mm
Legal	216 mm x 356 mm
Letter	216 mm x 297 mm

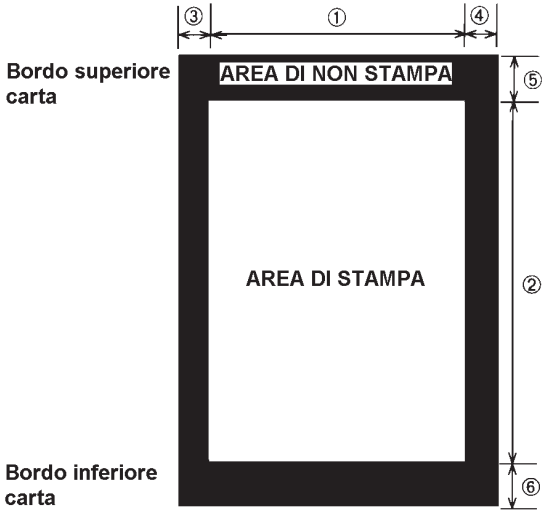


Figura 1-2 Dimensione effettiva di stampa

Voce	A4	Letter	Legal
① Larghezza effettiva di stampa	206 ± 2 mm	211,9 ± 23 mm	211,9 ± 2 mm
② Lunghezza effettiva di stampa	288,9 ± 3 mm	271,3 ± 3 mm	347,5± 3.5 mm
③ Margine sinistro	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm
④ Margine destro	2,0 ± 3,0 mm	2,0 ± 3,0 mm	2,0 ± 3,0 mm
⑤ Margine bordo superiore	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm
⑥ Margine bordo inferiore	6,1 ± 4,0 mm	6,1 ± 4,0 mm	6,1 ± 4,0 mm

NOTA

- La testata e il piede pagina vengono stampati nell'area di stampa.
- L'area in nero non viene presa in considerazione.
- La precisione di alimentazione dell'originale è inclusa nei valori di dimensione effettiva di lettura.

2.5 Specifiche di copia

Copie a colori	Nessuna	
Copie multiple	99 copie	
Risoluzione di copia		
	Lettura	600 dpi x 300 dpi (copia diretta) 300 dpi x 300 dpi (copia da memoria)
	Stampa	600 dpi x 600 dpi
Rapporto di ingrandimento copia	100%, 90%, 80%, 70%	

- Quando viene impostata una copia con rapporto di riproduzione 100%, viene immesso il modo diretto. Quando vengono specificate due o più copie, viene immesso il modo copia da memoria.
- Quando viene specificato un rapporto di riproduzione 90%, 80% o 70%, viene immesso il modo copia da memoria.
- Quando vengono letti degli originali lunghi nel modo copia diretta, verrà copiata solo l'area stampabile su una pagina e non verrà eseguita la copia di più pagine.

2.6 Funzioni

Selezione	
Selezione manuale	Tasti numerici
Selezione automatica	Max. 120 cifre Selezione a Un Tasto: 16; Selezione Codificata: 100; Tastiera: 1
Selezione di gruppo	Max 115 indirizzi
Riselezione	Riselezione dell'ultimo numero composto da tastiera (max. 120 cifre)
Trasmissione	
Trasmissione sequenziale	Max. 117 indirizzi (Selezione a Un Tasto: 16; Selezione Codificata: 100; Tastiera: 1)
Trasmissione differita	Sì
Tx/Rx riservata	Nessuna (E' però disponibile una funzione equivalente (solo in TX) utilizzando la trasmissione con P. Chiave/ Subindirizzo).
Unità di origine della sequenziale rilanciata	Nessuna
Sequenziale rilanciata	Nessuna
Tx con P.Chiave/Subindirizzo	Sì
Subindirizzo	Max. 20 cifre
Parola chiave	Max. 20 cifre
Ricezione	
Accesso duale	Sì
Commutazione FAX/TEL	Sì
Metodo	Rilevamento di CNG
Messaggio	Nessuno
Pseudo CI	Nessuno
Pseudo squillo	Sì
Pseudo squillo di ritorno	Sì
Impostazioni riduzione per Rx (verticale)	Sì
Riduzione automatica delle immagini ricevute	Sì (100% - 70%)
Segreteria telefonica incorporata	Nessuno
Collegamento a una segreteria	Sì (priorità alla segreteria)
Ricezione remota	Sì (Metodo ID remoto)
Blocco in memoria ricezione	Nessuno
Stampa dati RX in ordine inverso	Sì (con la slot di consegna faccia in giù)
Polling	
Trasmissione polling	Nessuno
Ricezione polling	Nessuno

Varie	
Rete chiusa	Nessuna
Ricezione limitata	Nessuno
Cassetta memoria	Nessuna
Backup memoria	
Contenuto del backup	Dati registrati per la selezione, Dati Utente, Dati per l'assistenza, data e ora
IC di backup	SRAM da 256 kbit per il controllo
Dispositivo di backup	Batteria al litio, 3.0 V CC / 600 mAh
Durata batteria	5 anni circa
Backup dati immagine	Nessuno

Gestione dell'attività Sì

a) Rapporto Utente

Rapporto di gestione dell'attività (Ogni 20 transazioni: Tx e Rx insieme)
Rapporto dell'Attività (trasmissione/ricezione)
Elenco di Selezione Veloce a Un Tasto
Elenco di Selezione Codificata
Elenco di Selezione di Gruppo
Elenco di annullamento della memoria
Elenco dei dati Utente
Rapporto di multi attività
Elenco dei dati in memoria

b) Rapporti per l'Assistenza

Elenco dati del sistema
Elenco dump del sistema
Elenco degli errori

Identificazione del trasmittente	**Sì**
Data/Ora	
Dati gestionali	Anno/mese/giorno/ora/minuti (sistema delle 24 ore)
Accuratezza	±60 secondi al mese
Display	1 riga x 16 cifre
Timbrino di completamento	Nessuno
Tasto Programma	Nessuno
Funzione di centrale telefonica	Nessuna
Telefono viva voce	Nessuno
Funzione di stampa demo	Nessuna
Funzione HELP	Nessuna

3. CONTROLLI, COMPONENTI E COLLEGAMENTI

3.1 Vista esterna

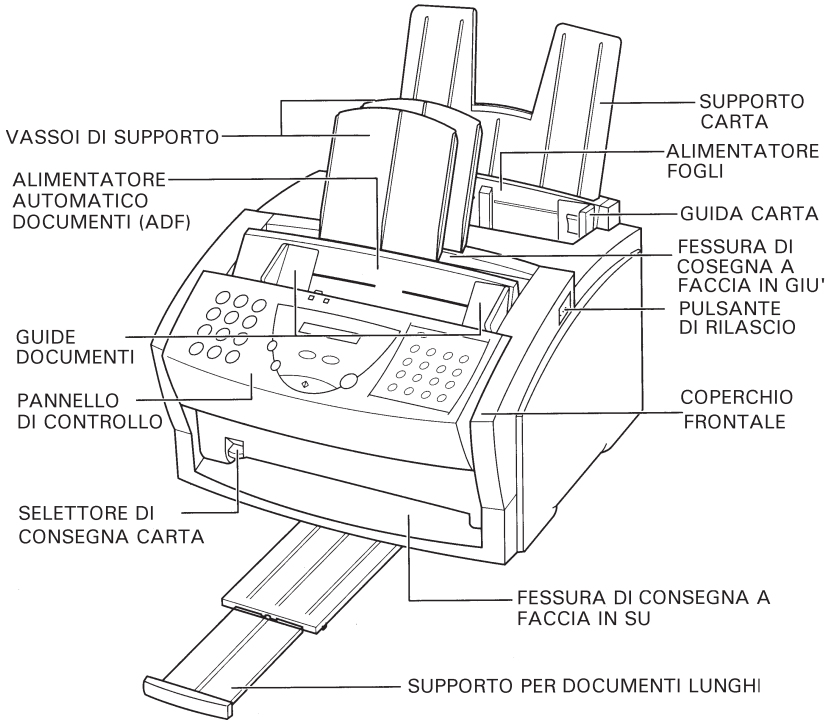
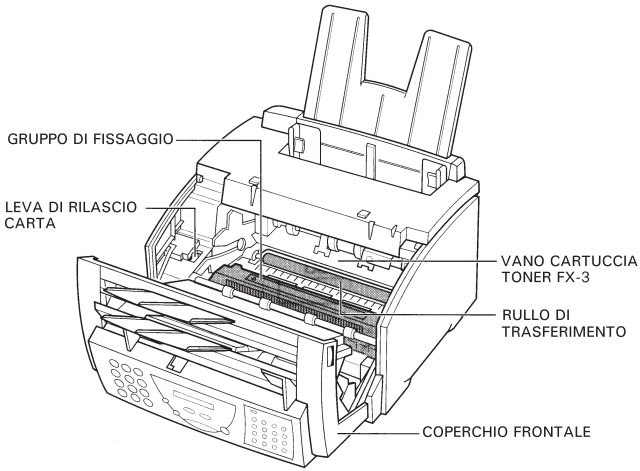


Figura 1-3 Vista esterna (1)

NOTA

Per gli switch e i jumper usati per l'assistenza, fare riferimento al *Capitolo 3: 5.1 Hardware Switch a pagina 3-29.*

Vista interna



Vista posteriore

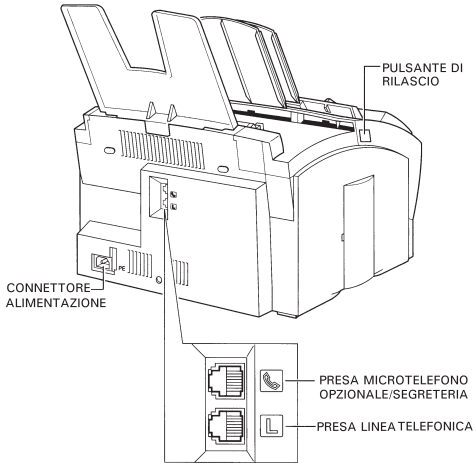
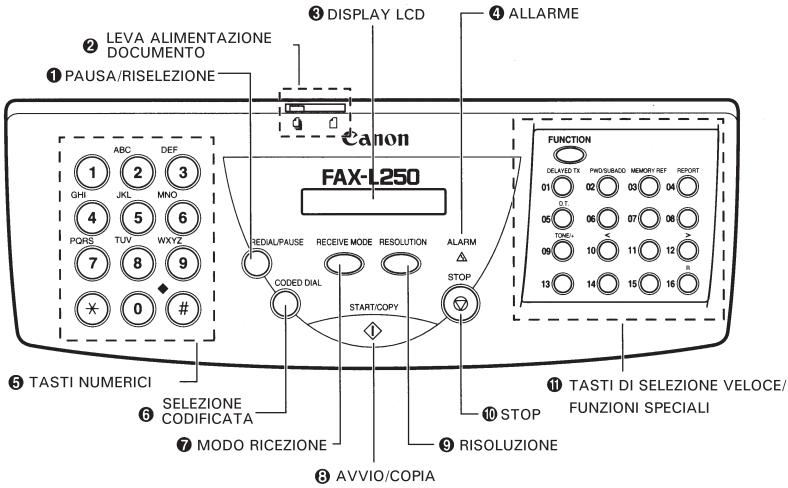


Figura 1-4 Vista esterna (2)

3.2 Il pannello di controllo



❶ **Tasto PAUSA/RISELEZIONE**
Premere questo tasto per riselezionare l'ultimo numero composto da tastierino oppure per inserire una pausa tra le cifre del numero telefonico selezionato.

❷ **Selettore di alimentazione carta**
Posizionarlo a sinistra per impostare l'alimentazione automatica dei documenti; posizionarlo invece a destra per l'alimentazione manuale.

❸ **Display LCD**
Visualizza sia i messaggi che siglano lo svolgimento delle operazioni che i nomi o le selezioni effettuate durante la registrazione dei dati.

❹ **Spia ALLARME**
Lampeggia quando si verifica un errore, oppure quando il FAX L250 ha esaurito l'inchiostro o la carta.

Figura 1-5 Pannello di controllo (1)

❺ **Tasti numerici**
Utilizzare questi tasti per inserire del testo, dei numeri e dei simboli durante la registrazione di nomi e di numeri oppure per selezionare dei numeri telefonici non programmati per la selezione automatica.

❻ **Tasto SELEZIONE CODIFICATA**
Premere questo tasto seguito dal codice a due cifre in corrispondenza del quale è stato precedentemente memorizzato un numero di fax o di telefono per la Selezione Codificata.

❼ **Tasto MODO RICEZIONE**
Premere questo tasto per predisporre la modalità di funzionamento del FAX-L250: modo manuale ("MODO MANUALE"), modo ricezione automatica ("MODO SOLO FAX"), modo segreteria telefonica ("MODO SEGR.") oppure modo di commutazione automatica Fax/Telefono, in funzione del tipo di chiamata ricevuta, (Modo "Fax/Tel").

❽ **Tasto AVVIO/COPIA**
Premere questo tasto per avviare una trasmissione, una ricezione, una copiatura o altre operazioni, oppure per selezionare delle funzioni quando si registrano delle informazioni.

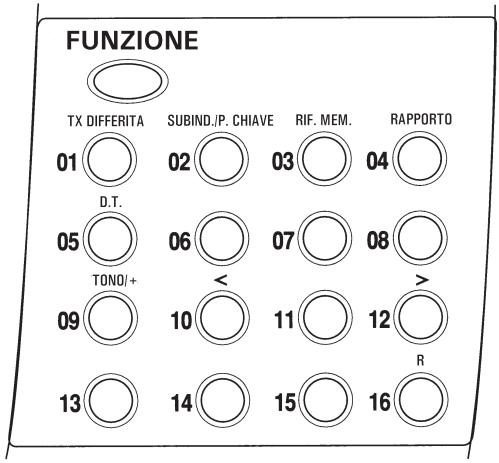
❾ **Tasto RISOLUZIONE**
Premere questo tasto per impostare la risoluzione che il FAX-L250 utilizzerà per leggere e trasmettere un documento.

❿ **Tasto STOP**
Premere questo tasto per annullare una trasmissione, una ricezione o qualsiasi altra operazione in corso.

(11) **Tasti per la Selezione Veloce a Un Tasto/Funzioni speciali**
Utilizzare questi tasti per la Selezione Veloce a Un Tasto o per eseguire delle operazioni speciali. Vedere a pagina 2-23 e 2-24 per maggiori dettagli sui tasti di funzione speciale.

Figura 1-6 Pannello di controllo (2)

Tasti di funzioni speciali



- **Tasto FUNZIONE**
  Utilizzare questo tasto per selezionare le funzioni speciali descritte di seguito.

- **Tasto 01 TX DIFFERITA**
  Premere questo tasto per registrare l'ora desiderata di una trasmissione.

- **Tasto 02 P. CHIAVE/SUBINDIRIZZO**
  Premere questo tasto per trasmettere un documento utilizzando una parola chiave e un subindirizzo ITU-T.

- **Tasto 03 RIF. MEMORIA**
  Premere questo tasto per cancellare o per ritrasmettere dei documenti registrati in memoria oppure per stampare un elenco dei documenti presenti in memoria.

- **Tasto 04 RAPPORTO**
  Premere questo tasto per stampare un rapporto dell'attività.

Figura 1-7 Pannello di controllo (3)

- **Tasto 05 D.T.**
  Premere questo tasto per confermare la tonalità di selezione durante la selezione di un numero di telefono (non usato in Italia).

- **Tasto 09 TONO /+**
  Premere questo tasto per utilizzare la selezione tonale, sebbene il fax sia collegato a un telefono con selezione a impulsi. Il tasto consente anche di inserire un segno "+" nel numero telefonico che si sta registrando.

- **Tasti frecce (<, >) 10 e 11**
  Utilizzare questi tasti per scorrere i menu oppure, in fase di registrazione, per spostare il cursore.

- **Tasto 16 "R"**
  Premere per accedere alla linea esterna nel caso in cui il fax sia collegato a un centralino (PBX).

Figura 1-8 Pannello di controllo (4)

3.3 Opzioni

Kit Microtelefono

Il kit microtelefono si compone di microtelefono, supporto e viti di installazione. L'installazione del microtelefono abilita le funzioni di telefono.

3.4 Parti di consumo

Cartuccia Toner

Il FAX-L250 utilizza cartucce FX3.

4. DIMENSIONI

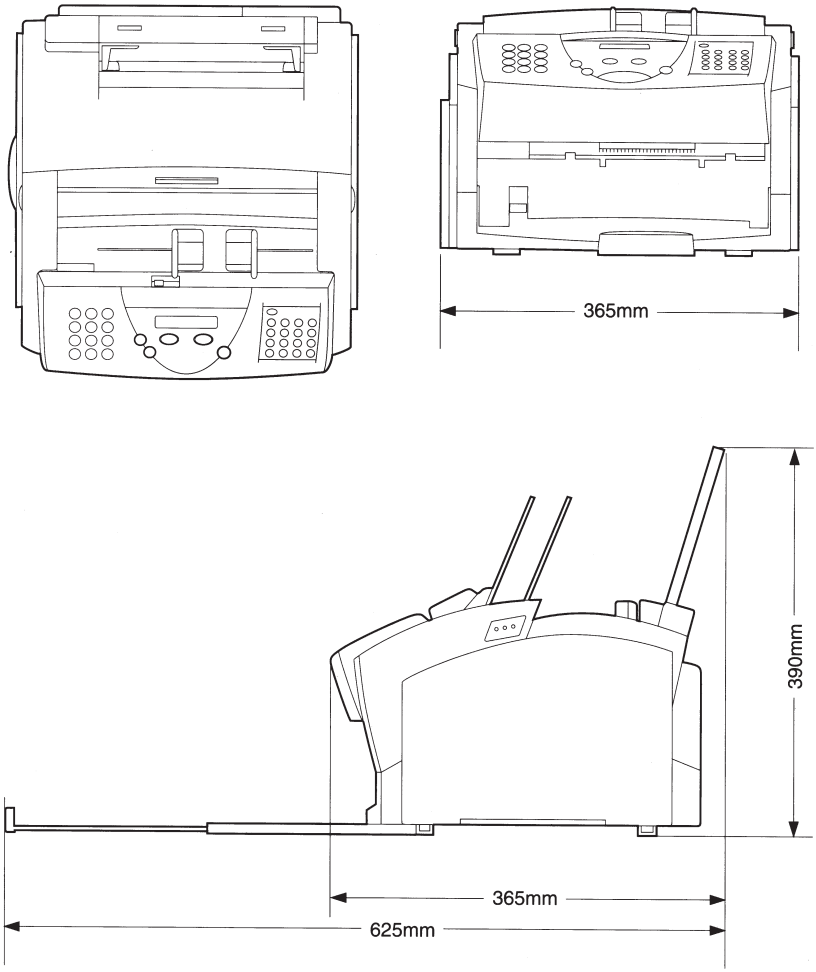


Figura 1-9 Dimensioni

5. SICUREZZA E PRECAUZIONI

5.1 Sicurezza del personale

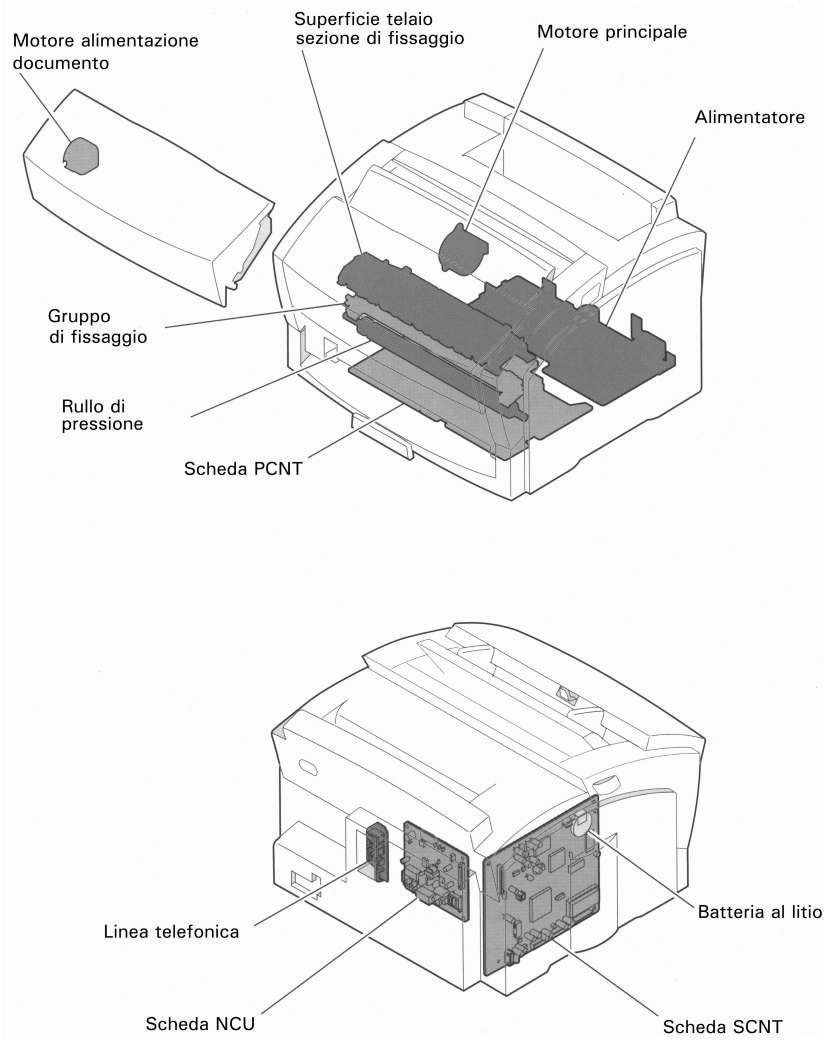


Figura 1-10 Sicurezza del personale (1)

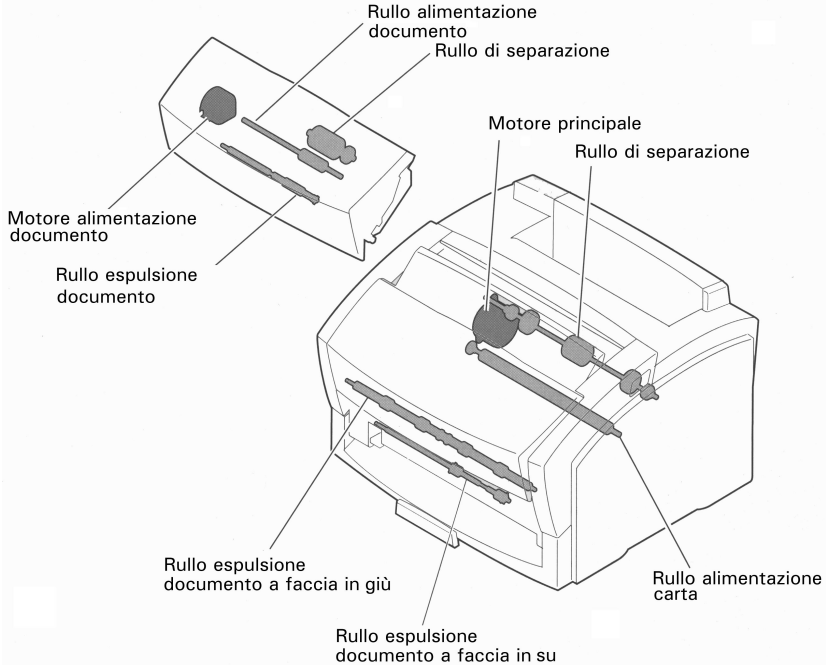


Figura 1-11 Sicurezza del personale (2)

5.1.1 Scosse elettriche

Scosse elettriche

- Prima di disassemblare il fax, scollegare il cavo di alimentazione e la presa modulare.
- Prima di eseguire interventi di assistenza sull'unità con apparecchio alimentato, togliere eventuali polsini di messa a terra. Potrebbero causare delle scosse.

Alimentazione elettrica

Quando il fax è acceso e il cavo di alimentazione è collegato alla presa di corrente, viene fornita l'alimentazione CA 220 V al lato primario.

Linea telefonica

Quando il fax è collegato alla linea telefonica, questa fornisce una tensione di linea di 48V CC. Quando viene ricevuto un segnale di chiamata, vengono forniti 90 VCA Vrms.

5.1.2 Parti riscaldate

Attenzione alle parti riscaldate

Per evitare bruciature e ustioni, scollegare il cavo di alimentazione almeno 10 minuti prima di eseguire qualsiasi intervento di assistenza per consentire il raffreddamento delle parti riscaldate.

Cosa fare in caso di ustioni

Con temperature di circa 50°C o superiori, vi è pericolo di bruciature. Più è prolungato il contatto, maggiore è il danno riportato. In caso di scottature, la parte più critica è il pronto soccorso nel primo minuto. Mettere immediatamente la parte ustionata sotto acqua corrente. Se la scottatura è seria, consultare un medico.

Parti riscaldate

Sono qui di seguito elencate le parti soggette a riscaldamento durante il funzionamento della macchina. Per la ubicazione delle parti, fare riferimento alle figure.

(Operazioni di copia continua a temperatura ambiente di 35°C).
Motore di alimentazione documento (60°C) (copia continua)
Motore principale (circa 60°C)
Superficie del telaio del gruppo di fissaggio (170°C)
Gruppo di fissaggio e rullo di pressione (170°C)
Alimentatore (72°C)
Gruppo scheda PCNT (81°C)

5.1.3 Incendio

Non smaltire i componenti nel fuoco
Non smaltire le batterie al litio nel fuoco. L'involucro si potrebbe rompere esponendo i materiali infiammabili che a contatto con il fuoco potrebbero esplodere o infiammarsi. Per lo smaltimento delle batterie usate, attenersi alle leggi vigenti in materia nel proprio paese.

Incendio
Se durante gli interventi di assistenza si utilizza alcool isopropilico o altri solventi, il calore o le scintille dei circuiti elettronici interni potrebbero infiammare il solvente. Prima di utilizzare dei solventi, spegnere il fax ed attendere che le parti riscaldate si siano raffreddate. Utilizzare solventi in aree ben aerate.

5.1.4 Parti in movimento

Parti in movimento
Per evitare ferite dovute alle parti in rotazione o in movimento, quando si eseguono interventi di assistenza, scollegare il cavo di alimentazione prima di disassemblare il fax. L'unità non è dotata di sensore sullo sportello stampante, pertanto il carrello e i rulli non arrestano il movimento neppure quando viene aperto lo sportello nel corso di una stampa. Se fosse necessario aprirlo in fase di stampa, fare attenzione alle parti in movimento. La *Figura 1-9* mostra l'ubicazione della sezione di azionamento.

5.1.5 Raggio LASER

Questo fax è classificato come prodotto Laser di Classe 1 secondo la normativa IEC 825. Ciò significa che non produce radiazioni laser pericolose. Si raccomanda tuttavia di osservare le precauzioni sotto descritte negli interventi di assistenza che implicano il disassemblaggio del fax.

Cautela
Se il raggio laser penetra negli occhi, può danneggiare la retina. Eseguire solo gli interventi di assistenza e riparazione riportati nel presente manuale. Rispettando questa regola, non verrete esposti a nessuna radiazione laser pericolosa.

Disassemblaggio proibito
Non disassemblare e non alterare l'unità scanner/laser della sezione stampante. Non vi è alcun intervento che richieda il disassemblaggio dell'unità scanner/laser.

Meccanismo di sicurezza
E' stato previsto un meccanismo di sicurezza che blocca elettricamente l'emissione laser e la rotazione dello specchio laser quando il microinterruttore sul telaio rileva l'apertura del coperchio frontale. Questo fax dispone anche di un sistema di sicurezza che chiude meccanicamente l'otturatore dell'unità scanner/laser per interrompere il raggio luminoso, quando viene aperto il coperchio frontale.

5.2 Avvertenze generali

5.2.1 Avvertenze riguardanti l'unità

IMPORTANTI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Prima di utilizzare il FAX-L250, leggere attentamente le istruzioni riportate di seguito.

Non intervenire personalmente sul FAX-L250, se non per cercare di risolvere quei piccoli problemi riportati nel presente manuale. Non smontare l'unità: al suo interno si trovano punti ad alta tensione estremamente pericolosi.

- Seguire tutti gli avvertimenti e le istruzioni riportati sul FAX-L250.
- Utilizzare il FAX-L250 su superfici stabili e in piano. Eventuali cadute possono seriamente danneggiare l'apparecchio.
- Non utilizzare il fax vicino all'acqua. Se del liquido dovesse penetrare all'interno dell'unità, scollegare immediatamente il cavo dalla presa di corrente e contattare un rivenditore **Canon** Autorizzato.
- Sulla base e sul retro dell'apparecchiatura sono presenti delle fessure di aereazione che non devono assolutamente essere ostruite, onde evitare che il fax si surriscaldi (provocando problemi di funzionamento e rischio di incendio). Non posizionare dunque l'unità su letti, divani, coperte o altre superfici simili. Evitare inoltre di installarlo nei pressi di radiatori o caloriferi o in ambienti chiusi, privi di un adeguato ricircolo d'aria. Per i requisiti dell'ambiente di installazione, leggere *"Scelta del luogo di installazione del FAX-L250" a pagina 1-24*.
- Fornire all'apparecchiatura solo il tipo di alimentazione elettrica riportato sull'apposita etichetta. In caso di dubbi sul tipo di alimentazione disponibile, consultare il proprio rivenditore o la locale società elettrica.
- Verificare che l'amperaggio richiesto dalle apparecchiature collegate alla presa a muro non superi la capacità dell'interruttore di sicurezza della presa.
- Non posizionare oggetti sul cavo di alimentazione e verificare che questo non si trovi in una zona di passaggio. Il cavo non deve essere arrotolato o annodato.

Figura 1-12 Precauzioni (1)

- Non inserire oggetti nelle fessure presenti sull'apparecchiatura; si potrebbero infatti toccare parti interne ad alto voltaggio causandone il corto circuito e incorrere in pericoli di incendio o di scarica elettrica.
- Fare attenzione a non far penetrare all'interno del fax piccoli oggetti (quali graffette, punti, ecc.). Se un qualsiasi oggetto dovesse penetrare all'interno del fax, scollegare immediatamente l'apparecchiatura.
- Non collegare il cavo di alimentazione a una presa senza protezione da cortocircuiti.
- Prima di spostare o pulire il FAX-L250, scollegarlo sempre dalla presa di corrente.
- Dopo aver spento l'apparecchiatura, attendere almeno 5 secondi prima di riaccenderla.
- Non esporre il FAX-L250 alla luce diretta del sole. Se fosse necessario installarlo vicino a una finestra, proteggerlo con delle tende.
- Non installare l'apparecchiatura in luoghi soggetti a repentini sbalzi di temperatura. Utilizzare in ambienti con una temperatura compresa fra 10 e 32.5°C.
- Scollegare sempre il cavo di alimentazione dalla presa durante i temporali.
- Prima di trasportare il fax, rimuovere la cartuccia toner.
- Sollevare il FAX-L250 tenendolo sempre per i lati, come illustrato nella figura. Non reggerlo mai dall'alimentatore fogli o dai supporti documento.

Figura 1-13 Precauzioni (2)

Scelta del luogo di installazione per il FAX-L250

Prima di togliere l'apparecchiatura dall'imballo, scegliere un luogo di installazione adatto che soddisfi i seguenti requisiti.

- ❑ Scegliere un luogo fresco, asciutto, pulito e ben aerato:

- Controllare che l'area non sia polverosa.
- Controllare che il luogo prescelto non sia soggetto a repentini sbalzi di temperatura (compresa tra 10 e 32.5°C).
- Controllare che l'umidità relativa sia compresa tra 20 e 85%.

- ❑ Posizionare il FAX-L250 lontano dalla luce diretta del sole.

- ❑ Se possibile, collocare il FAX-L250 vicino a una presa telefonica esistente, per evitare le spese di installazione di una nuova.

- ❑ Collocare il FAX-L250 vicino a una presa di corrente (200/240 V, 50-60 Hz).

- ❑ Non collegare il FAX-L250 a una presa di corrente a cui sono collegate apparecchiature quali condizionatori, macchine per scrivere elettriche, televisori o copiatrici. Tali dispositivi generano infatti dei disturbi elettrici che possono interferire con le funzioni di trasmissione e di ricezione del fax.

- ❑ Posizionare il FAX-L250 su una superficie stabile e in piano, esente da vibrazioni e sufficientemente solida per reggere il peso del fax (circa 8,6 kg).

Figura 1-14 Precauzioni (3)

Alimentazione elettrica

Quando si collega il FAX-L250 a una presa si corrente, attenersi alle seguenti raccomandazioni:

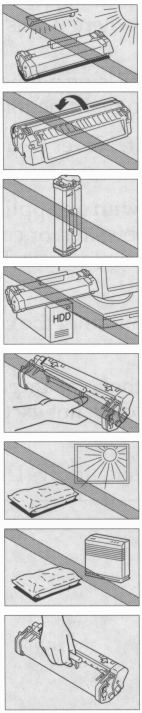
- Il FAX-L250 è previsto per uso domestico e deve essere alimentato a 200-240 V CA. Non utilizzarlo fuori dal paese di acquisto.
- Utilizzare il cavo di alimentazione fornito con l'apparecchio. L'utilizzo di un cavo più lungo o di una prolunga può causare malfunzionamenti.
- Per scollegare l'unità, staccare la spina senza tirare il cavo.
- Non collegare il FAX-L250 a una presa di corrente a cui sono collegate apparecchiature quali condizionatori, macchine per scrivere elettriche, televisori o copiatrici. Tali dispositivi generano infatti dei disturbi elettrici che possono interferire con il suo funzionamento.
- Non appoggiare alcun oggetto sul cavo di alimentazione e collocarlo in modo che non possa essere calpestato.
- Non sovraccaricare la presa di corrente. L'amperaggio complessivo usato da tutti i dispositivi collegati non deve eccedere il valore nominale di amperaggio dell'interruttore di sicurezza della presa di corrente.
- Non collegare il FAX-L250 a una presa senza protezione da cortocircuiti.

Figura 1-5 Precauzioni (4)

5.2.2 Avvertenze sulla cartuccia toner

a) Avvertenze generali

Conservazione e gestione delle cartucce toner



- Non lasciare esposta la cartuccia alla luce diretta del sole o a luce intensa per più di cinque minuti.
- Non aprire l'otturatore di protezione del tamburo sulla cartuccia. L'esposizione alla luce può danneggiare la superficie del tamburo e compromettere la qualità delle stampe.
- Non appoggiare la cartuccia in verticale e non capovolgerla. Si potrebbero formare dei grumi di toner difficilmente rimovibili anche agitando la cartuccia.
- Tenere lontana la cartuccia da video PC, drive e floppy. Il magnete all'interno della cartuccia può seriamente danneggiare questi dispositivi.
- Non toccare l'otturatore di protezione tamburo. Nel reggere la cartuccia, evitare di toccare l'otturatore con le mani.
- Non conservare la cartuccia in luoghi luminosi.
- Evitare luoghi polverosi, soggetti ad alte temperature o elevata umidità o con repentino sbalzi di temperatura. Conservare la cartuccia a una temperatura compresa tra 0 e 35°C.
- Reggere la cartuccia come illustrato nella figura a lato, evitando di toccare con le mani l'otturatore di protezione della cartuccia.
- Conservare la cartuccia nel suo sacchetto di protezione. Non aprirlo se non quando si è pronti ad installare la cartuccia sull'unità.
- Conservare questo sacchetto. Può tornar utile nel caso in cui si debba trasportare la cartuccia.
- Non conservare la cartuccia in ambiente salino o in presenza di gas corrosivi.

NON SMALTIRE LA CARTUCCIA NEL FUOCO. LA POLVERE TONER E' INFIAMMABILE.

Figura 1-16 Precauzioni nel conservare e gestire le cartucce

b) Scadenza delle cartucce toner

La scadenza delle cartucce è riportata sull'etichetta apposta sulla confezione della cartuccia. La durata massima è di 2, 5 anni dalla data di fabbricazione. L'utilizzo di una cartuccia scaduta può compromettere la qualità delle stampe.

5.3 Precauzioni durante gli interventi di assistenza

5.3.1 Danno da carica elettrostatica (ESD)

Questo fax contiene un sensore a contatto e delle schede a circuito stampato che utilizzano molti componenti elettronici quali ROM, RAM e IC. Una carica elettrostatica può danneggiare questi componenti elettronici. Fare dunque attenzione a prevenire danni causati da cariche elettrostatiche quando si disassembla il fax.

Carica elettrostatica
Le cariche elettrostatiche danneggiano i componenti elettronici e ne alterano le caratteristiche elettriche. Anche attrezzi in plastica o le mani senza polsini antistatici possono generare cariche elettrostatiche che danneggiano i componenti elettronici.

Per prevenire cariche elettrostatiche si deve prevedere:

- Un tappetino antistatico.
- Polsini antistatici.
- Un cavo con morsetto a coccodrillo per la messa a terra delle parti metalliche del fax.

In caso non fossero disponibili i suddetti dispositivi, adottare le seguenti contromisure:

- Utilizzare un sacchetto con messa a terra per riporre o trasportare le schede a circuito stampato o i dispositivi elettronici
- Non indossare abiti in seta o in poliestere e scarpe con suola in cuoio. Usare abiti in cotone e scarpe con suola in gomma.
- Non effettuare interventi sul fax in luoghi con tappeti.
- Prima di iniziare un intervento, toccare i terminali di messa a terra per scaricare qualsiasi carica elettrostatica.
- Indossare polsini antistatici e mettere a terra le parti metalliche del fax.
- Manipolare le schede a circuito stampato e i dispositivi elettronici reggendoli per i bordi o lasciati nella loro confezione. Non toccare direttamente i dispositivi elettronici con le dita.

Scosse elettriche in interventi con fax acceso
In caso di interventi con fax acceso, non utilizzare polsini antistatici per evitare che l'elettricità possa passare nel corpo.

5.3.2 Gruppo scanner

a) Precauzioni generali

- Maneggiare con cautela i sensori a contatto per evitare di sporcare o graffiare la superficie di scansione. Graffi o sporco sulla superficie di scansione possono causare la comparsa di strisce verticali o altri difetti sull'immagine letta.

b) Rulli dell'ADF

- Fare attenzione a non graffiare i rulli dell'ADF. Se graffiati, possono causare inceppamenti del documento.

5.3.3 Gruppo stampante

a) Rullo di carica di trasferimento

Se sporco, macchie, olio si depositano nella sezione spugna del rullo di trasferimento, il retro della carta da stampa può venire contaminato e causare dei vuoti nella stampa.

In fase di disassemblaggio, reggere il rullo di trasferimento per l'albero e gli ingranaggi sulle due estremità.

Metodo di pulizia

Se si verificano dei problemi di stampa, pulire il rullo di trasferimento facendo riferimento alla relativa descrizione al *Capitolo 3: Manutenzione e Assistenza.*

b) Gruppo di fissaggio

Se sporco, macchie, olio contaminano la parte interna del film di fissaggio o la superficie del rullo di pressione, fronte e retro della carta da stampa possono venire contaminate e si possono verificare problemi di fissaggio e di inceppamento.

In fase di disassemblaggio, reggere il gruppo di fissaggio per le sezione in plastica. Reggere il rullo di pressione per l'albero, posto sulle due estremità dei rulli.

Metodo di pulizia

Se film di fissaggio o rullo di pressione sono sporchi, pulirli facendo riferimento alla relativa descrizione al *Capitolo 3: Manutenzione e Assistenza.*

c) Punti di lubrificazione

Non toccare le aree ingrassate sulle parti esterne dell'albero dell'ingranaggio e i denti dell'ingranaggio sul lato sinistro del telaio principale. Si potrebbe rimuovere il grasso applicato per rendere fluido il funzionamento del meccanismo della stampante.

Usare solo il tipo di grasso specificato.
Prodotti diversi potrebbero ossidare e deteriore le parti in plastica.

Se accidentamente viene rimosso del grasso, riapplicarlo; vedere *CATALOGO PARTI (fornito separatamente).*

d) Unità scanner/LASER

Non è possibile regolare l'unità scanner/LASER sul campo; non tentare di disassemblarla. Non allentare o rimuovere le viti sull'unità scanner/LASER. Si potrebbe alterare la qualità di stampa.

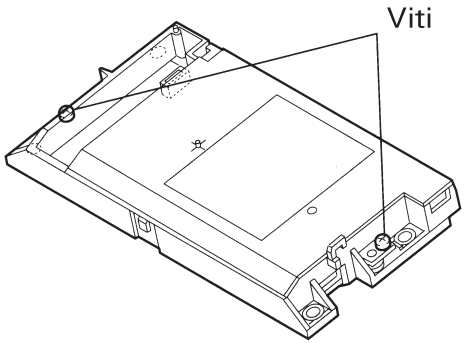


Figura 1-17 Precauzioni nel maneggiare l'unità scanner/LASER

5.3.4 Sezione di alimentazione carta

Impostazione del formato carta

L'unità non è dotata di sensore formato carta. Il formato carta viene selezionato programmando la relativa voce nei dati utente per il tipo di carta in uso (A4, Legal).

Se il formato carta registrato nei dati utente non corrisponde con il formato carta effettivamente caricato, si verificherà un errore di formato carta dopo la stampa di un foglio. Sul display compare il messaggio "**CONTROLLA FORMATO CARTA**" e si possono verificare le due seguenti condizioni.

Se la lunghezza del formato carta in uso è inferiore al valore lunghezza registrato nei dati utente:

Viene generata una segnalazione acustica e si accende la spia ALLARME. Il documento verrà ricevuto in memoria. Ripristinato l'errore e se non si presentano altri problemi, il documento verrà automaticamente stampato a partire dalla prima pagina.

Se la lunghezza del formato carta in uso è superiore al valore lunghezza registrato nei dati utente:

Viene generata una segnalazione acustica e si accende la spia ALLARME. La prima pagina viene cancellata dalla memoria subito dopo la stampa; la seconda pagina e le successive verranno invece ricevute in memoria. Una volta risolto il problema, se non si presentano altri inconvenienti, la seconda pagina e le successive verranno automaticamente stampate.

5.3.5 Schede di controllo

a) Scheda NCU

La scheda NCU dispone di due hardware switch. Le impostazioni di questi switch variano in funzione del paese di installazione del fax.

Quando si sostituisce la scheda NCU, accertarsi che questi switch siano correttamente impostati.

Per quanto attiene gli switch, fare riferimento al *Capitolo 3: 5.1 Hardware Switch a pagina 3-29.*

b) Scheda SCNT

- Sulla scheda SCNT sono memorizzati i dati utente, i dati dell'assistenza e altre informazioni. Quando si sostituisce la SCNT, stampare dunque l'elenco dei dati in essa registrati ed immetterli sulla nuova SCNT.

Le precauzioni da adottare per la sostituzione della scheda SCNT sono descritte in *5.4.3 Precauzioni da seguire nella sostituzione della SCNT, a pagina 1-33.*

- Il VR300 sulla scheda SCNT viene regolato in fabbrica. Il personale dell'assistenza non deve alterare tale impostazione.

c) Alimentatore

- Il fusibile FU101 è montato sull'alimentatore. Se il fusibile è guasto, si raccomanda di sostituire sia il fusibile che l'alimentatore.
- VR201 e VR202 sono regolati in fabbrica. Il personale dell'assistenza non deve alterare tali regolazioni.

5.4 Precauzioni relative ai dati

L'IC memoria sulla scheda del circuito memorizza i dati registrati dall'utente e i valori dei vari contatori, richiesti per l'assistenza. Normalmente i dati vengono mantenuti in memoria, ma potrebbero anche venire cancellati per errore. Durante gli interventi di assistenza, adottare le seguenti precauzioni.

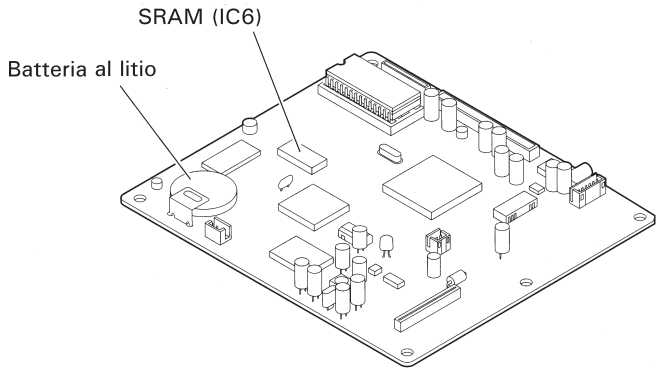


Figura 1-18 IC memoria e dispositivi di backup

5.4.1 Dati nella memoria immagine (DRAM)

La DRAM memorizza i dati immagine di scansione per modi di trasmissione diversi dalla trasmissione diretta. Funge anche da memoria buffer per registrare i dati immagine ricevuti. Se la macchina viene spenta, verrà automaticamente stampato un elenco di annullamento memoria al ripristino dell'alimentazione elettrica, per segnalare all'utente che sono state cancellate delle immagini dalla memoria.

NOTA

Ricezione dei dati immagine

Questo prodotto non è dotato di dispositivo di backup dei dati immagine; pertanto se viene a mancare corrente i dati ricevuti in memoria andranno persi.

I dati immagine da stampare vengono registrati nella DRAM come immagini di ricezione in memoria e sull'LCD compare "**RX IN MEM**.". Questo prodotto non dispone della funzione di trasferimento dei dati immagine di ricezione. Se, per un errore del gruppo stampante, la funzione di stampa non è attiva, spegnere la macchina per ripristinare l'operatività e controllare l'Elenco di Annullamento Memoria. Chiedere all'interlocutore di ritrasmettere il messaggio.

5.4.2 Dati nella memoria di elaborazione immagine (SRAM)

Una batteria al litio assicura il backup della SRAM. Può preservare i dati registrati per 5 anni dall'interruzione di corrente. La SRAM registra i seguenti dati: tutti i dati immessi dall'utente con il sistema a menu, i rapporti dell'attività e altri dati che originano i rapporti, i dati di riselezione contenenti gli indirizzi di riselezione impostati con il tasto Riselezione, i dati per l'assistenza impostati dal tecnico dell'assistenza con i service soft switch. La SRAM memorizza la maggior parte dei dati che si possono immettere o impostare.

Questi dati registrati possono essere controllati consultando i vari rapporti stampati dalla macchina.

Durata della batteria al litio

La durata della batteria al litio è di 5 anni dall'interruzione di corrente.

Quando la macchina è accesa, l'alimentazione della batteria al litio è scollegata; la durata della batteria sarà quindi più lunga.

Quando la batteria al litio raggiunge il limite utile, spegnendo e riaccendendo la macchina, sull'LCD comparirà "**ERRORE DATI**". Questo messaggio segnala che occorre sostituire la batteria. Quando si sostituisce la batteria, tutti i dati presenti nella SRAM verranno cancellati e non vi sarà alcun dato da stampare.

Riaccendendo la macchina, dopo la sostituzione della batteria al litio, l'LCD visualizzerà **"ERRORE DATI"**. Premere il tasto **AVVIO/COPIA** per cancellare il contenuto della SRAM e per ripristinare le impostazioni di default.

5.4.3 Precauzioni da seguire nella sostituzione della SCNT

Prima di sostituire la scheda SCNT, stampare tutti i dati registrati.

Vengono qui di seguito elencati tutti i rapportini su cui vengono stampati i dati che devono essere immessi sulla nuova SCNT.

Rapporti Utente

Elenco dei Numeri di Selezione Veloce a Un Tasto
Elenco dei Numeri di Selezione Codificata
Elenco dei Numeri di Selezione di Gruppo
Elenco dati Utente
Rapporto dell'Attività Tx e Rx

Rapportini per l'assistenza

Elenco dati di sistema
Elenco dump di sistema

Per la stampa di questi rapporti, vedere il *Capitolo 3: 7. RAPPORTI PER L'ASSISTENZA a pagina 3-63.*

La scheda di ricambio SCNT utilizza uno spinotto per chiudere il circuito della batteria al litio. Per evitare scariche della batteria durante il trasporto, solo un piedino dello spinotto JP2 è coperto da uno spinotto jumper.

Quando si sostituisce la SCNT, riattaccare lo spinotto jumper in modo che copra entrambi i piedini dello spinotto JP2 e chiuda il circuito; la batteria al litio può essere quindi usata per il backup della SRAM.
Se non si esegue questa operazione, non sarà disponibile nessuna batteria di backup per i dati contenuti nella SRAM.

Quando, dopo la sostituzione, si accende la macchina, il display visualizza **"ERRORE DATI"**. Premere AVVIO/COPIA per eliminare l'eventuale residuo di contenuto della SRAM e per ripristinare le impostazioni di default.
Fare riferimento ai rapportini previamente stampati per l'immissione dei vari sulla nuova SCNT.

5.4.4 Inizializzazione dei dati utilizzando i dati per l'assistenza

Si possono cancellare tutti i dati mediante #8 Clear.

RIFERIMENTO

Per maggiori dettagli sulla procedura di inizializzazione e sui dati che vengono cancellati, vedere il *Capitolo 3: 5.2 Impostazione dei dati per l'assistenza a pagina 3-30*.

NOTA

"Clear totale" quando non funziona nulla

Può succedere, anche se molto raramente, che durante il funzionamento il messaggio display scompaia e che i tasti diventino inoperativi. Ciò può essere dovuto a disturbi intensi o a forti shock. Se ciò dovesse verificarsi, eseguire la procedura **"Clear totale".** Eseguire questa procedura anche al momento dell'installazione dell'unità. Dopo l'esecuzione della procedura, si raccomanda di impostare la voce TYPE per adattarla allo standard di comunicazione del paese di installazione. Il diagramma seguente illustra la procedura.

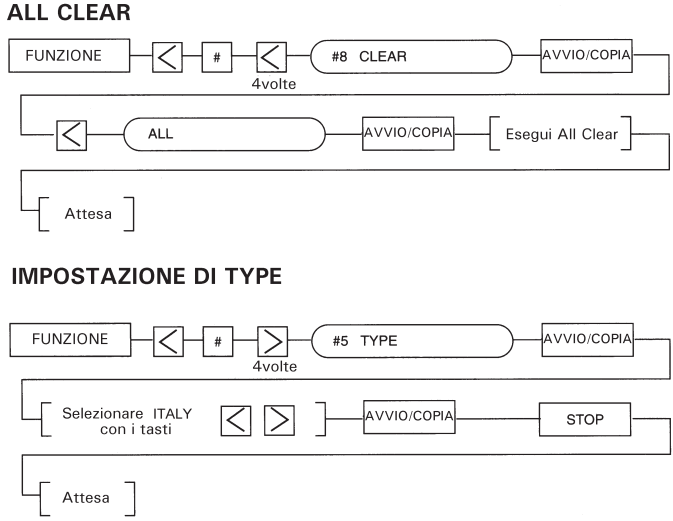


Figura 1-19 Clear Totale e Impostazione di Type

5.5 Funzioni di protezione

5.5.1 Funzione di backup batteria dei dati

In caso di interruzione di corrente o di spegnimento della macchina, i dati registrati nella memoria di controllo vengono preservati grazie al backup assicurato dalla batteria al litio.

Per maggiori dettagli sul backup dei dati, vedere il *Capitolo 1: 5.4 Precauzioni relative ai dati a pagina 1-31*.

5.5.2 Protezione da sovracorrente

Questo fax è dotato di un circuito di protezione da sovracorrente con un fusibile incorporato per prevenire anormali aumenti di temperatura in caso di sovracorrenti in un motore o nell'alimentatore dovute a problemi sull'IC di comando, a blocco software o a cortocircuiti.

Parti protette	Misure di sicurezza
Motore alimentazione doc.	Protezione IC (FU401) sulla PCNT
Motore principale	Protezione IC (FU401) sulla PCNT
Alimentatore	Fusibile corrente in vetro (250V, 3.15A), termi- store (TH101) circuito del di protezione da sovracorrenti
Gruppo di fissaggio	Fusibile termistore, termistore

5.5.3 Protezione da fulmini

Questo fax incorpora delle funzioni che proteggono i circuiti interni da tensioni anomale causate da fulmini.

Parti protette	Misure di sicurezza
Scheda NCU	Scaricatori (AR1, AR2) sul lato primario della scheda NCU che scaricano una tensione superiore a 400VCC.
Alimentatore	Varistore (VZ101) posto sul lato primario dell'alimentatore che scarica una tensione superiore a 400VCC.

Quando la protezione non è possibile
Se il fulmine entra dalla linea telefonica, il circuito di protezione non è in grado di proteggere la NCU.

5.5.4 Protezione da dispersione di corrente

La linea CA, la linea telefonica e le parti in metallo di questo fax sono completamente isolate. Con il fax viene fornito un cavo di alimentazione con messa a terra tripolare per prevenire scosse elettriche. Anche se si dovesse verificare una dispersione di corrente, collegare questo fax solo a una presa elettrica con messa a terra e con tensione corretta.

6. QUALIFICA RICHIESTA PER L'INSTALLAZIONE

La qualifica richiesta per l'installazione deve essere conforme a quanto stabilito dalle norme e dalle disposizioni vigenti in materia nel proprio paese.

Capitolo 2

Specifiche tecniche

1. SCHEMA DEL SISTEMA DI AZIONAMENTO/ELETTRICO

Questo fax è suddiviso nelle tre seguenti sezioni: scanner, alimentazione carta e stampante.

Nella sezione scanner, il motore di alimentazione documento aziona i rulli di alimentazione documenti e di separazione per alimentare il documento dal vassoio di alimentazione alla slot di uscita documento sul lato frontale della macchina. Il documento viene letto dal sensore a contatto posto sul percorso di alimentazione documento.

Nella sezione di alimentazione carta, viene utilizzato il motore principale nella sezione stampante per azionare il rullo di presa carta che separa i fogli, posti sul supporto carta da stampa sul retro della macchina, e li alimenta, a un foglio per volta, verso la sezione stampante.

Nella sezione stampante, il motore principale aziona gli ingranaggi e i rulli per stampare l'immagine del documento letta sul foglio inviato dalla sezione di alimentazione carta e per espellere il foglio al termine della stampa. L'utente può selezionare il tipo di consegna foglio: con lato stampato rivolto verso l'alto oppure rivolto verso il basso.

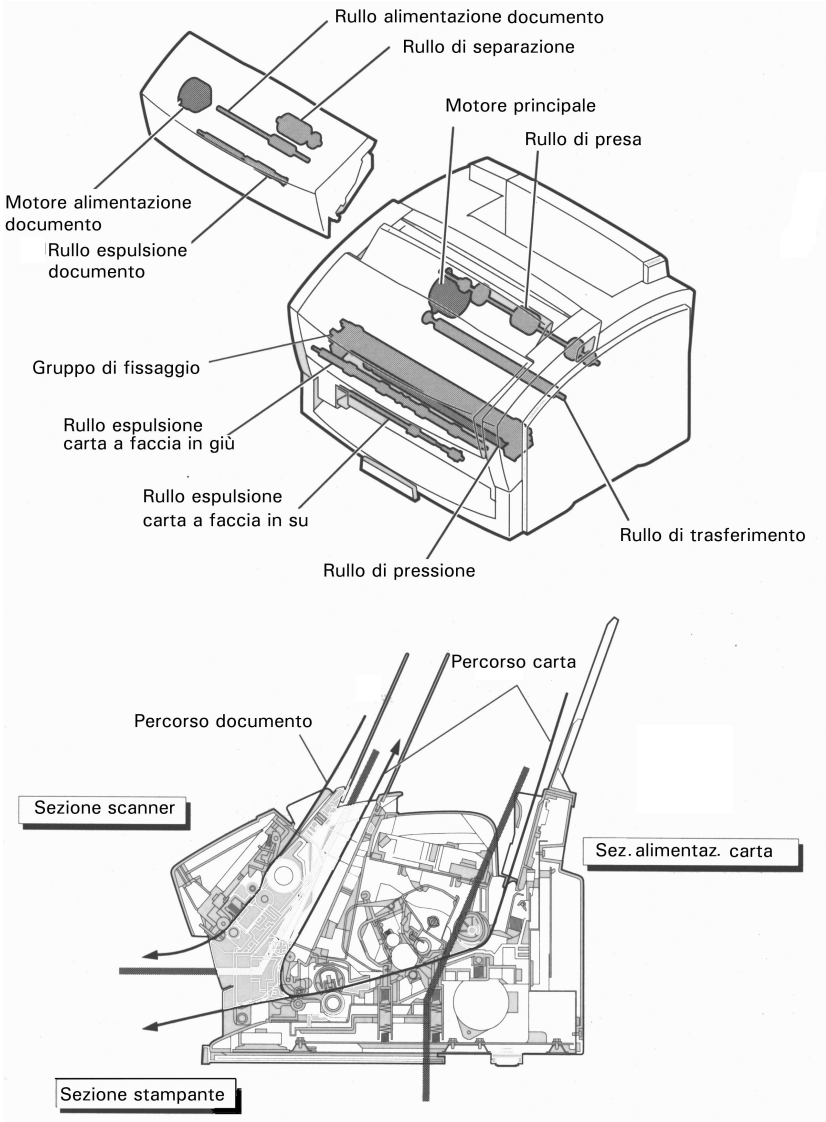


Figura 2-1 Schema del sistema di azionamento

Sulla macchina sono allocate le seguenti sei schede a circuito stampato:

- Scheda SCNT che controlla l'intero sistema
- Scheda NCU usato per l'interfacciamento con la linea telefonica
- Scheda MODULARE che collega la linea telefonica e la scheda NCU
- Scheda PCNT che genera l'alta tensione necessaria alla stampante
- Scheda OPCNT che controlla il funzionamento dei tasti del pannello di controllo e dell'LCD.
- Alimentatore

I sette sensori illustrati nella figura sottostante rilevano lo status della macchina.

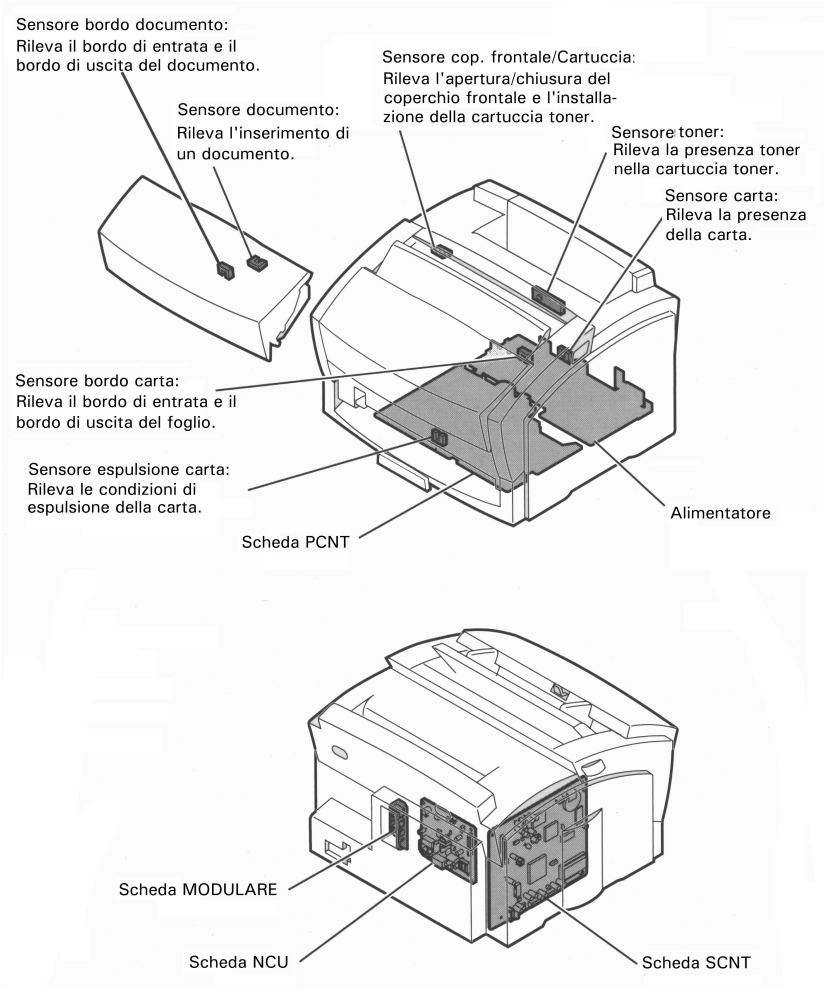

Sensore bordo documento:
Rileva il bordo di entrata e il bordo di uscita del documento.
Sensore documento:
Rileva l'inserimento di un documento.
Sensore cop. frontale/Cartuccia:
Rileva l'apertura/chiusura del coperchio frontale e l'installazione della cartuccia toner.
Sensore toner:
Rileva la presenza toner nella cartuccia toner.
Sensore carta:
Rileva la presenza della carta.
Sensore bordo carta:
Rileva il bordo di entrata e il bordo di uscita del foglio.
Sensore espulsione carta:
Rileva le condizioni di espulsione della carta.
Alimentatore
Scheda PCNT
Scheda MODULARE
Scheda NCU
Scheda SCNT

Figura 2-2 Schema della sezione elettrica

2. SEZIONE SCANNER

La sezione scanner legge i documenti da trasmettere o da copiare.

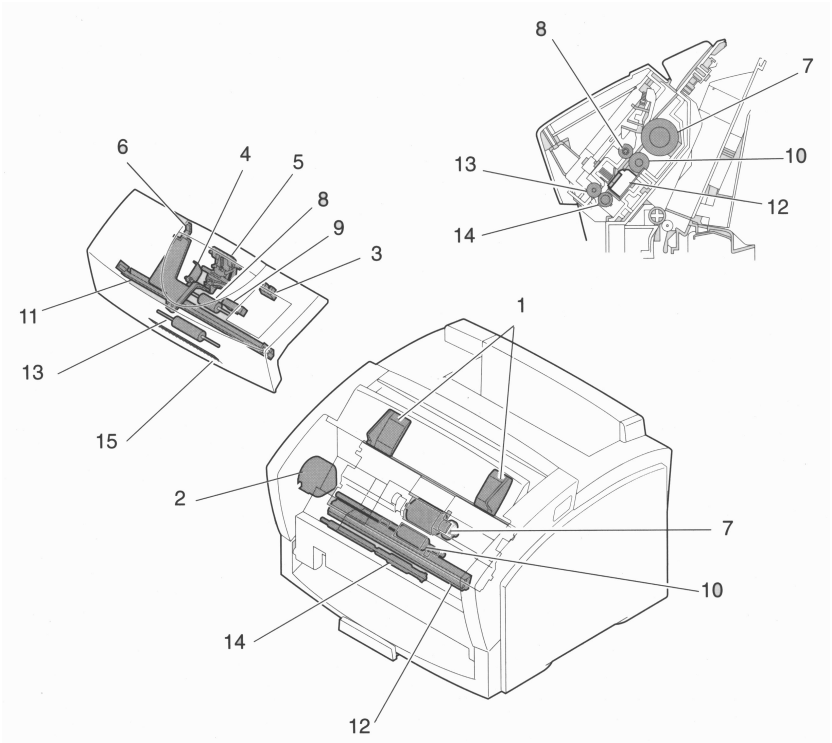


Figura 2-3 Sezione scanner

Nomi e funzioni delle parti

1. Guida carta
Quando correttamente adattata alla larghezza del documento, la guida supporta i documenti in direzione orizzontale per prevenire l'alimentazione obliqua.

2. Motore di alimentazione documento
Aziona tutti i rulli della sezione di scansione.

3. Sensore documento (DS)
Questo sensore usa un attuatore per rilevare la presenza del documento, quindi invia il dato alla SCNT mediante il gate array sul pannello di controllo.

4. Fermo documento
Il fermo posto ai lati dei rulli di separazione previene che i documenti entrino troppo in profondità nella sezione di scansione. Il fermo è stato previsto per migliorare l'operazione di inserimento del documento e per prevenire problemi di doppia o mancata alimentazione dovuti a errato inserimento del documento.

5. Guida di separazione
Separa i documenti per prevenire problemi di doppia alimentazione.

6. Selettore di alimentazione documento ➔ **Vedere pagina 2-6**
Questo selettore consente di impostare il tipo di alimentazione documento, automatica o manuale. Si può, ad esempio, scegliere l'alimentazione manuale per minimizzare danni al documento dovuti al rullo di separazione quando si trasmettono fogli con elevata grammatura o fotografie.

7. Rullo di separazione
Questo rullo sfrutta le differenze nei coefficienti di attrito della guida di separazione, del documento e del rullo di separazione per separare i singoli fogli di un documento multi-pagine.

8. Rullo di alimentazione superiore ➔ **Vedere pagina 2-6**
Quando il rullo di separazione inizia a ruotare, il rullo superiore di alimentazione documento solleva il fermo per alimentare il documento.

9. Sensore bordo documento (DES)
Con un attuatore, il DES rileva il bordo di un documento subito prima che raggiunga il sensore a contatto, quindi invia questa informazione alla scheda SCNT.

10. Rullo di alimentazione documento
Alimenta i documenti, separati dal rullo separazione, verso il sensore a contatto.

11. Foglio bianco
Usato come riferimento bianco nella pre-scansione dei documenti.

12. Sensore a contatto
Legge i dati immagine dal documento, li converte in dati seriali, quindi li invia alla SCNT sotto forma di segnali elettrici. La sua risoluzione di lettura è 300 dpi.

13. Rullo di espulsione documento superiore
Regge il documento trattenuto dai rulli di espulsione documento e provvede alla sua espulsione.

14. Rullo di espulsione documento
Espelle i documenti alimentati dal rullo di alimentazione documento.

15. Spazzola antistatica
Rimuove l'elettricità statica che si può formare sul documento durante il processo di scansione e previene eventuali inceppamenti del rullo.

Inizializzazione del rullo di alimentazione documento superiore
Quando il rullo di separazione inizia a ruotare, viene simultaneamente inizializzata la posizione del rullo di alimentazione documento per sollevare il fermo del documento. L'inizializzazione viene eseguita all'accensione ed ogni volta che viene inserito ed espulso un documento.

Selettore di alimentazione documento
Questa leva, posta sulla sinistra del display LCD, consente di scegliere il tipo di alimentazione documento, automatica o manuale. In alimentazione manuale, i documenti sono bloccati tra la guida e il rullo di separazione. Posizionando la leva in alimentazione manuale, la guida di separazione viene sollevata, liberando il documento. In alimentazione manuale, è possibile minimizzare la possibilità di danni causati dal serraggio del documento tra guida di separazione e rullo di separazione, quando si alimentano documenti su carta spessa o fotografie. Con l'alimentazione manuale è però possibile alimentare solo un foglio per volta dal momento che non è attiva la funzione di presa. Alimentando più fogli si potrebbero verificare dei problemi di doppia alimentazione.

Rilevamento dell'inceppamento documento
Si possono verificare due tipi di inceppamento.
a) Inceppamento durante l'alimentazione
Si verifica quando il bordo superiore dell'originale non viene rilevato dal Sensore Bordo Documento entro 15 secondi dall'inizio delle separazione documento.
b) Inceppamento in espulsione/documento troppo lungo
Si verifica quando il documento viene alimentato per oltre 1 metro dopo il rilevamento del bordo superiore del documento, senza rilevamento del bordo di uscita dello stesso.

Quando si verifica uno dei due tipi di inceppamento, tutti i dati letti e registrati in memoria non appartenenti alla pagina che è stata trasmessa o copiata correttamente, verranno cancellati.

Pagina lasciata bianca intenzionalmente

3. SEZIONE DI ALIMENTAZIONE CARTA

La sezione di alimentazione carta separa i fogli caricati nell'alimentatore fogli e li alimenta verso la sezione stampante a un foglio per volta.

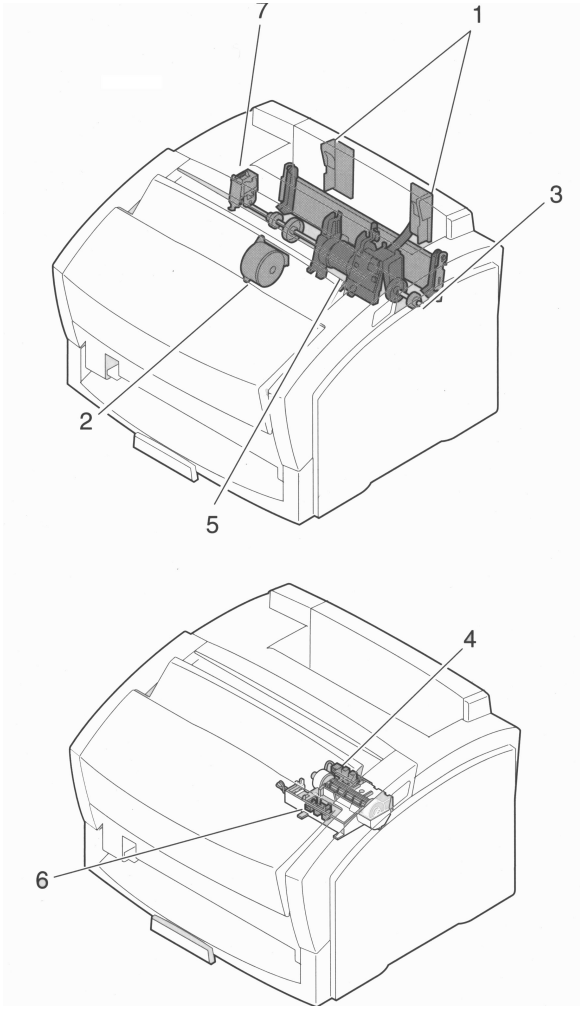


Figura 2-4 Sezione di alimentazione carta

Nomi e funzioni delle parti

1. Guida carta
La guida carta deve essere regolata in base alla larghezza del formato carta caricato. L'allineamento dei fogli previene problemi di errata alimentazione.

2. Motore principale
Aziona i rulli della sezione di alimentazione.

3. Piastra di sollevamento
La piastra di sollevamento che viene mantenuta abbassata dal rullo di presa si solleva quando è in corso un'alimentazione carta; la carta presente sulla piastra di sollevamento entra in contatto con il rullo di presa per essere separata.

4. Sensore carta (PS)
Questo sensore utilizza un attuatore per rilevare la presenza carta nell'alimentatore automatico fogli.

5. Rullo di presa
Il rullo di presa è un rullo semi circolare. Questo rullo esegue una rotazione per inviare la carta a un foglio per volta, a seguito dell'attivazione della piastra di sollevamento.

6. Sensore bordo carta (PES)
Questo sensore utilizza un attuatore per rilevare il bordo superiore del foglio; dopo il rilevamento l'informazione viene inviata alla scheda SCNT. Si trova sotto il rullo di presa.

7. Solenoide di presa
Questo solenoide controlla la rotazione del rullo di presa. Quando il motore principale si attiva per iniziare un'operazione di alimentazione, il solenoide di presa rilascia il rullo di presa. Quando il rullo di presa preleva un foglio ed esegue una rotazione completa, il solenoide lo riblocca nuovamente.

Funzione di Ritardo Rilevamento inceppamento carta
Su questa macchina la carta viene alimentata dall'alto; si possono verificare dei problemi di alimentazione quando sull'alimentatore carta rimangono pochi fogli oppure quando i fogli sono arricciati. Per questa ragione, anche se il sensore bordo carta non rileva il bordo superiore del foglio entro 3,5 secondi dopo che il solenoide di presa ha rilasciato il rullo di presa, il fax esegue altri tentativi prima di stabilire un inceppamento. Se al termine di tutti i tentativi, il sensore non rileva il bordo superiore del foglio, verrà stabilito un errore di inceppamento foglio.

Rilevamento di inceppamento carta

Si possono verificare due tipi di inceppamento carta:

a) Inceppamento per ritardo alimentazione carta

Avviene quando il sensore bordo carta non rileva il bordo superiore foglio entro 7 sec. (tempo ritardo rilevamento inceppamento compreso) dal rilascio del rullo di presa da parte del solenoide di presa.

b) Inceppamento per ritardo espulsione

Si verifica se non viene rilevato il bordo inferiore del foglio entro 11,7 secondi dal rilevamento del bordo superiore.

Quando si verifica uno di questi inceppamenti, sull'LCD compare il messaggio "**INCEPPAMENTO CARTA**". Se è in corso una ricezione, i dati verranno ricevuti in memoria. Se è in corso una copia da memoria, i dati verranno cancellati.

Per rimuovere il foglio inceppato, aprire il coperchio frontale. Richiudendo il coperchio, si attiverà automaticamente la stampa.
Se il foglio viene rimosso dall'interno senza aprire il coperchio frontale, aprire e chiudere il coperchio frontale per resettare la stampante.

Errore di formato carta

Questo fax non dispone di sensore formato carta. Il formato carta (A4 o Legal) viene riconosciuto in base all'impostazione dei dati utente. Si verifica quando il formato carta alimentata è diverso dal formato registrato nei dati utente; sull'LCD viene visualizzato il messaggio "**CONTROLLA FORMATO**" e lampeggia la spia di ALLARME. Possono essere eseguite le seguenti operazioni:

Formato carta specificato superiore al formato carta caricato:
Se il messaggio ricevuto è composto da una sola pagina, il messaggio viene stampato e l'operazione si conclude. Il messaggio di errore rimane però visualizzato e lo si deve cancellare. Se, al contrario, il messaggio si compone di più pagine, verrà ricevuto in memoria a partire dalla seconda pagina. Verrà automaticamente stampato, a partire dal secondo foglio, una volta risolto l'errore.

Formato carta specificato inferiore al formato carta caricato:
Il documento viene ricevuto in memoria, indipendentemente dal numero di pagina che lo compongono.
Verrà automaticamente stampato una volta risolto l'errore.

Per correggere l'errore, impostare i dati utente per il formato carta caricato o vice versa caricare un formato che corrisponda a quanto registrato nei dati utente
Questo errore non si verifica in copiatura.

Pagina lasciata bianca intenzionalmente

4. SEZIONE STAMPANTE

La stampante LASER si compone delle seguenti sezioni:

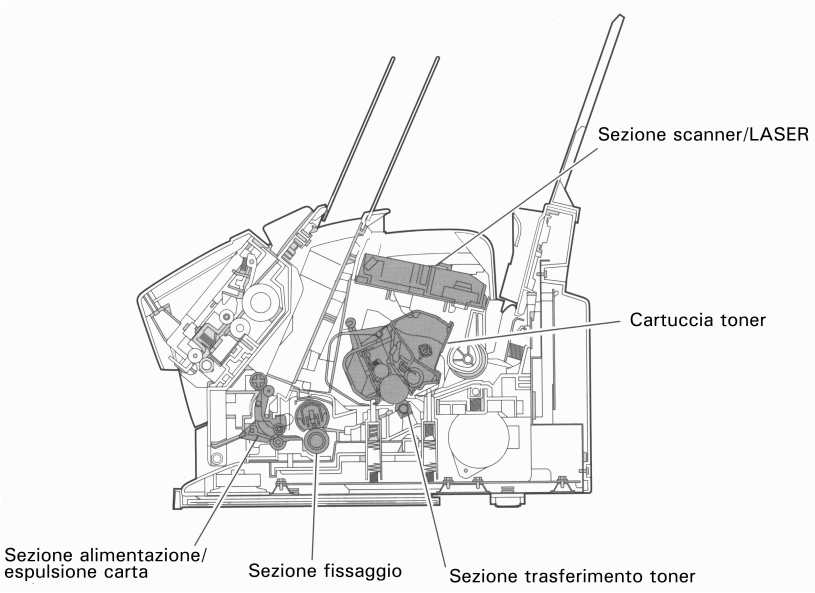


Figura 2-5 Sezione stampante

4.1 Sezione scanner/LASER ➔ **Vedere a pagina 2-14**

Questa sezione è costituita da un'unità LASER, da una lente cilindrica, da uno specchio poligonale a quattro facce, dal motore scanner, da una lente focalizzante, dallo specchio a riflessione e dall'unità BD. Il LASER è azionato in accordo con i segnali di azionamento LASER inviati dalla scheda PCNT. Il raggio LASER passa nella lente cilindrica per cadere quindi sullo specchio poligonale a quattro facce che ruota a velocità fissa. Il raggio LASER viene riflesso dallo specchio poligonale a 4 facce, passa attraverso la lente focalizzante ed è riflesso dallo specchio a riflessione per scansire il tamburo fotosensibile nella cartuccia toner.

4.2 Cartuccia toner ➔ **Vedere a pagina 2-14**

La cartuccia è composta da: rullo di carica primaria, cilindro di sviluppo, tamburo fotosensibile, lama di pulizia e toner.

Il raggio LASER della sezione scanner/LASER forma un'immagine latente statica sul tamburo fotosensibile, caricato dal rullo di carica primaria. Il tamburo fotosensibile ruota all'interno della cartuccia toner e la rotazione del cilindro di sviluppo fa aderire il toner al tamburo fotosensibile per formare un'immagine visibile che verrà successivamente trasferita sul foglio nella sezione di trasferimento toner. La lama di pulizia provvede ad eliminare il toner residuo dalla superficie del tamburo fotosensibile.

4.3 Sezione di trasferimento toner

Questa sezione è costituita da rullo di carica trasferimento e da un soppressore di cariche elettrostatiche. Il foglio passa tra il tamburo fotosensibile e il rullo di carica di trasferimento, che è caricato con una carica opposta a quella del toner, appunto per trasferire sul foglio il toner presente sul tamburo fotosensibile. Il soppressore di cariche elettrostatiche provvede a rimuovere la carica sul retro del foglio.

4.4 Sezione di fissaggio ➔ **Vedere a pagina 2-15**

Questa sezione è costituita dal gruppo di fissaggio e dal rullo di pressione. La sezione di fissaggio può essere dotata di un sistema a richiesta che utilizza un film di fissaggio a bassa capacità termica

Il toner trasferito dal tamburo fotosensibile sul foglio di carta, nella sezione di trasferimento, viene fuso e fissato sul foglio come immagine permanente.

Il gruppo di fissaggio incorpora un riscaldatore e un termistore. La temperatura di fissaggio è controllata dal controller della stampante sulla scheda PCNT.

4.5 Sezione di espulsione/uscita carta ➔ **Vedere a pagina 2-16**

Al termine del fissaggio, il foglio viene alimentato verso la slot di consegna a faccia in su oppure verso quella a faccia in giù, in base alla posizione del deflettore. L'utente può selezionare l'impostazione del deflettore con il selettore di consegna carta posto in basso a sinistra sul pannello frontale. Tutti i rulli di alimentazione e di uscita carta sono azionati dal motore principale.

1. Sensore di uscita carta

Utilizza un attuatore per rilevare il bordo superiore del foglio alimentato verso l'uscita carta. L'informazione viene quindi inviata alla scheda SCNT.

2. Deflettore

Questo deflettore commuta la direzione di consegna del foglio sul quale è stato fissato il toner.

Malfunzionamento BD

Se, dopo l'accensione, sono stati stampati quattro o più fogli e il BD rimane fuori ciclo BD per 2 secondi o più con laser attivato e motore scanner che sta girando a velocità fissa, il controller stampante stabilisce un malfunzionamento BD.

Malfunzionamento del motore scanner

Se non viene raggiunta la velocità di rotazione prefissata entro 3 secondi da quando il motore scanner ha iniziato a girare, il controller della stampante rileva un malfunzionamento del motore scanner e interrompe la rotazione del motore scanner.

L'unità scanner/LASER non incorpora elementi che richiedono regolazione. Non diassemblare mai il gruppo scanner/LASER.

Rilevamento assenza toner

Lo stato di esaurimento toner viene rilevato dal sensore toner (sensore magnetico) posto sull'albero del rullo di presa. Quando la cartuccia toner è installata, il sensore toner tocca il lato della cartuccia. La parte della cartuccia con la quale il sensore entra a contatto è più sottile per aumentare l'uscita del sensore. Quando viene rilevata l'assenza toner, l'uscita del sensore va bassa.

Rilevamento cartuccia

Un micro switch rileva la presenza della cartuccia e l'apertura/chiusura del coperchio frontale. Quando la cartuccia è installata e il coperchio frontale è chiuso il microswitch va basso.

Otturatore copertura tamburo

Se il tamburo fotosensibile viene esposto a una luce intensa, la memoria ottica può causare la comparsa di aree vuote e di strisce nere. Per questa ragione è stato previsto un otturatore di copertura del tamburo. Non aprirlo, se non quando necessario.

NOTA

Malfunzionamento del riscaldatore

Il controller della stampante sulla PCNT rileva un malfunzionamento del riscaldatore quando si verificano le seguenti condizioni:

a) Quando non viene rilevata una temperatura di 100°C o superiore entro 15 secondi dall'inizio del riscaldamento.
b) Quando persiste una temperatura di 195°C o più per 150 ms.
c) Quando non viene rilevata una temperatura di 20°C o superiore sebbene sia stata fornita l'alimentazione per 0,5 secondi durante una stampa o nel corso del riscaldamento.
d) Quando viene rilevata una temperatura inferiore a 0°C per 150 ms durante il controllo del riscaldatore fissaggio.
e) Quando la temperatura scende a 90°C o inferiore per 3 secondi nel corso di una stampa.

In caso di malfunzionamento del riscaldatore, il fax interrompe l'alimentazione al riscaldatore, ferma il motore principale, il motore scanner e il sistema di alta tensione e genera un errore stampante.

Rilevamento di inceppamento carta

Si possono verificare due tipi di inceppamento carta:

a) Inceppamento per stazionamento uscita carta

Si verifica quando il sensore di uscita carta non rileva il bordo di uscita del foglio entro 11.7 sec. dal rilevamento del bordo superiore del foglio. Con lo stesso metodo si rilevano anche gli inceppamenti nell'unità di fissaggio.

b) Inceppamento per ritardo uscita carta

Si verifica quando il sensore di uscita carta non rileva il bordo superiore del foglio entro 5 sec. dal rilevamento bordo superiore del foglio oppure quando non rileva il bordo di uscita entro 2,5 sec. dal rilevamento del bordo di uscita.

Quando si verifica uno di questi inceppamenti, sull'LCD compare "INCEPPAMENTO CARTA". Se è in corso una ricezione, i dati verranno ricevuti in memoria. Se è in corso una copia da memoria, i dati verranno cancellati. Per rimuovere il foglio inceppato, aprire il coperchio frontale. Richiudendo il coperchio, si attiverà automaticamente la stampa. Se il foglio viene rimosso dall'interno senza aprire il coperchio, aprire e chiudere il coperchio frontale per resettare la stampante.

Se l'inceppamento avviene nell'unità di fissaggio, rimuovere il coperchio di consegna per accedere al foglio inceppato.

Commutazione della slot di consegna carta

E' possibile scegliere la slot di consegna carta commutando il selettore posto in basso a sinistra sul lato frontale della macchina. Dopo il fissaggio, il foglio viene alimentato verso il deflettore che lo guida su una delle due slot. Se il selettore di consegna è in posizione sollevata, il deflettore viene abbassato per guidare il foglio verso la slot di consegna a faccia in giù. Il foglio viene consegnato con il lato scritto rivolto verso il basso e le pagine vengono raccolte in ordine numerico.

Se il selettore è invece abbassato, il deflettore si solleva per guidare il foglio verso la slot di consegna con lato scritto rivolto verso l'alto.

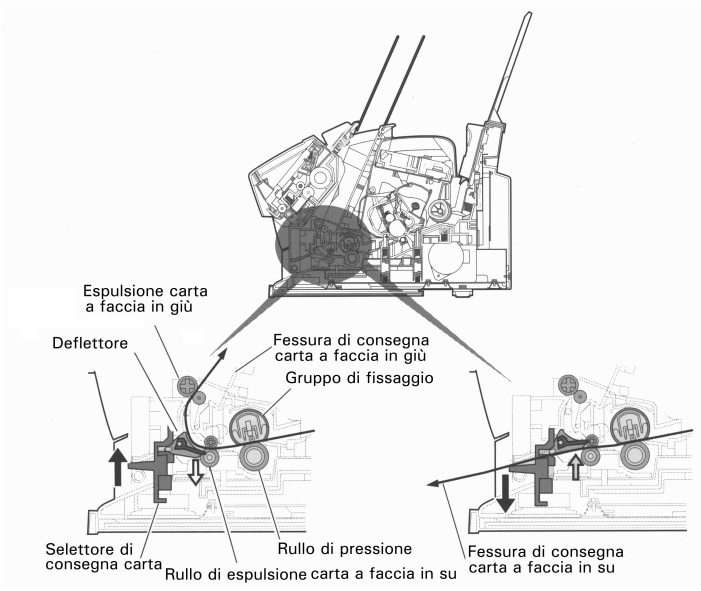


Figura 2-6 Commutazione della slot di consegna carta

5. CIRCUITO ELETTRICO

5.1 Diagramma a blocchi dei componenti

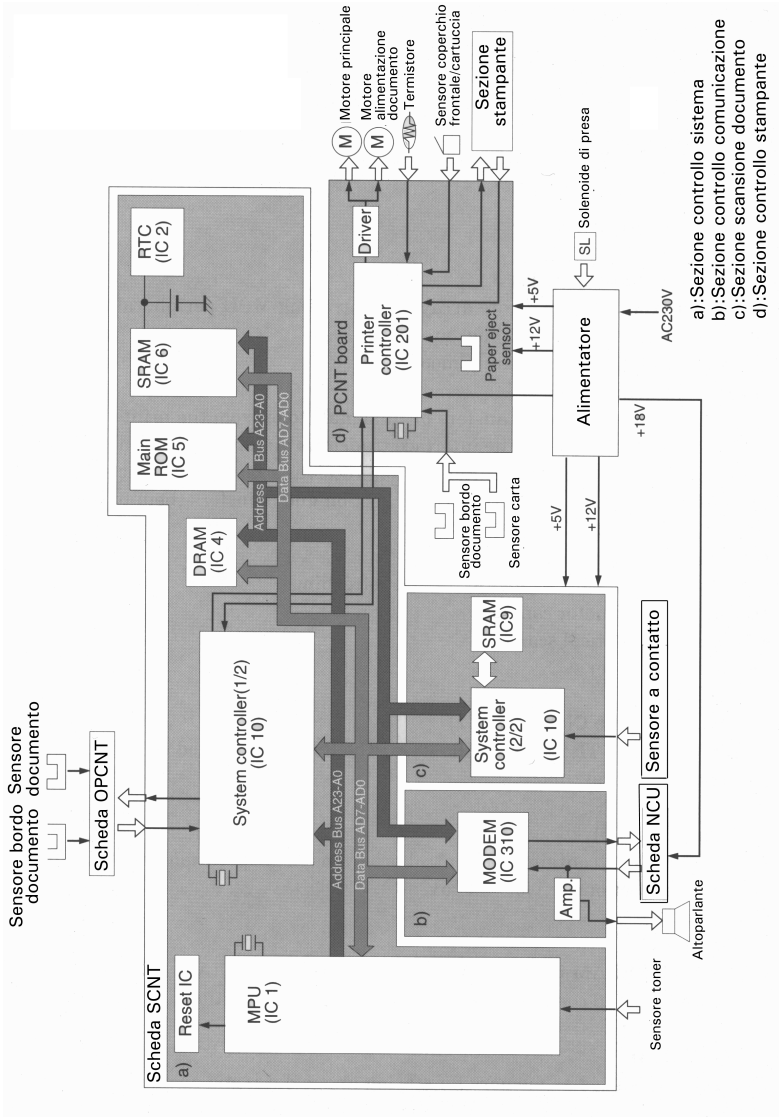


Figura 2-7 Diagramma a blocchi

5.2 Componenti della scheda circuito

a) Sezione di controllo del sistema

La sezione di controllo del sistema è costituita dai componenti sotto descritti e controlla l'intero sistema facsimile.

a-1) MPU (Unità Microprocessore) (IC1)

Le funzioni principali della MPU NEC μPD70433GJ-16-3EB sono le seguenti.

- CPU a 16 bit
- Bus di indirizzo a 24 bit
- Bus dati a 8 bit
- Controllo DMA
- Convertitore A/D
- Interfaccia seriale
- Software CODEC
- Unità di controllo interrupt

a-2) Controller del sistema (IC10)

Il controller del sistema è un gate array che controlla i dispositivi periferici della MPU. Le principali funzioni del controller del sistema sono:

- Conversione della risoluzione di stampa (Smoothing)
- Interfaccia video LPB
  Questa interfaccia trasferisce i segnali di stampa da e al controller stampante e li invia alla MPU. L'interfaccia trasmette un segnale immagine (nVDO) e un segnale sync verticale (nTOP) alla sezione stampante, riceve un segnale sync orizzontale (nBD) e lo status sezione stampante dalla sezione stampante e li trasferisce alla MPU.
- Interfaccia seriale OPCNT
- Controller DRAM/SRAM
  Controlla la lettura e scrittura della DRAM/SRAM e il refreshing.
- Controllo del motore di alimentazione documento
- Riduzione in scansione verticale
- Decoder di stampa.

a-3) IC RTC (Clock real-time) (IC 2)

Viene usato come RTC l'SII S3510ANFJ-TB. La batteria al litio provvede al backup dell'IC RTC il quale conta la data e l'ora.

a-4) ROM principale (IC 5)

Questa ROM da 8Mbit contiene i programmi di controllo (es. pannello di controllo, sezione di lettura e comunicazione, ecc.) del fax.

a-5) SRAM (IC 6)

La batteria al litio provvede al backup della SRAM a 256 Kbit che contiene i dati registrati per il controllo del sistema e le informazioni di gestione comunicazione.

a-6) DRAM (IC 4)

La DRAM da 16 Mbit viene usata come memoria di registrazione dei dati immagine e come area di lavoro della MPU.

b) Sezione di controllo comunicazione

b-1) IC Modem (IC 310)

Come IC modem viene usato un Rockwell R144EFXL PQFP. L'IC MODEM esegue la modulazione G3 in conformità con gli standard ITU-T V.27ter, V.29, V.17 e V.33 sui dati trasmessi ricevuti dalla MPU durante la trasmissione. In ricezione, l'IC MODEM esegue la demodulazione G3 sui segnali ricevuti dalla linea telefonica, sempre in conformità con i sopracitati standard.

c) Sezione di lettura documento

c-1) Controller del sistema (IC 10)

L'IC di controllo del sistema include la funzione di elaborazione immagine (UHQ) ed esegue:

- Conversione seriale-parallela
- Conversione A/D
  I segnali provenienti dal CS subiscono la conversione A/D.
- ABC (Controllo automatico del fondo)
  Imposta il livello slice per ciascuna linea di scansione
- Enfatizzazione dei bordi
- Elaborazione binaria
- Elaborazione mezzetinte

c-2) SRAM (IC 9)

Usata come buffer per i dati di compensazione delle ombre e per i dati di enfatizzazione dei bordi.

d) Sezione di controllo stampante (sulla scheda PCNT)

La sezione di controllo della stampante è costituita dall'IC di controllo stampante (IC 201). Si tratta di un microcomputer che incorpora una ROM da 8 kbyte MBCU34102-104 Fujitsu e una RAM da 256 byte. La ROM incorpora un software di controllo stampante per il controllo del funzionamento LPB. La sezione di controllo stampante riceve i comandi dall'IC di controllo del sistema e controlla le operazioni di caricamento e presa carta, il riscaldatore del fissaggio, l'alta tensione necessaria per la carica primaria, lo sviluppo, il trasferimento e l'unità scanner/LASER.

Questa sezione trasferisce il segnale di status stampante ricevuto dalla sezione stampante all'IC di controllo del sistema.

Le principali funzioni del controller stampante sono:

- Controllo del motore principale
- Controllo del riscaldatore
- Rilevamento della temperatura del riscaldatore
- Rilevamento del segnale BD
- Controllo attivazione LASER
- Controllo del solenoide di presa
- Controllo APC
- Guasto del motore scanner, del gruppo di fissaggio o errore BD
- Controllo dell'alta tensione

5.3 Flusso dei segnali immagine

a) Trasmissione G3

(1) Con il LED come sorgente luminosa, l'immagine viene letta dal sensore a contatto; i dati immagine analogici vengono inviati alla scheda SCNT.
(2) L'IC di controllo del sistema (all'interno dell'unità UHQ) converte i dati immagine analogici dal sensore a contatto in dati immagine digitali.
(3) L'IC di controllo del sistema converte i dati immagine elaborati da dati seriali in dati paralleli e li scrive nella DRAM.
(4) La MPU codifica i dati grezzi usando un soft codec e riscrive i dati codificati nella DRAM.
(5) L'IC MODEM modula i dati immagine codificati.
(6) I dati modulati vengono quindi inviati dall'IC MODEM alla scheda NCU.

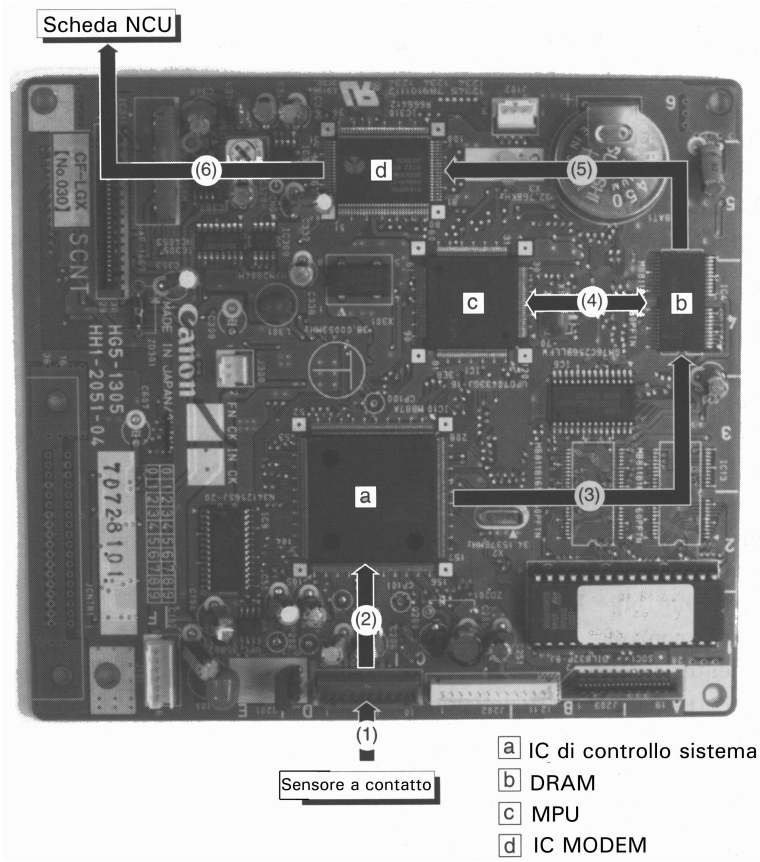


Figura 2-8 Flusso dei segnali immagine in trasmissione G3

b) Ricezione G3

(1) I segnali immagine ricevuti da L1 e L2 passano attraverso il circuito ibrido nella scheda NCU e vengono amplificati. Il modem demodula queste immagini e le scrive nella DRAM.
(2) L'MPU decodifica i dati immagine demodulati, controlla gli errori, li registra nella DRAM, codifica i dati e li riscrive nella DRAM.
(3) Quando viene ricevuta una pagina, i dati codificati nella DRAM vengono decodificati dall'IC di controllo del sistema.
(4) L'IC di controllo del sistema converte la risoluzione dei dati fax in una risoluzione appropriata per i dati stampante e invia questi dati all'IC di controllo stampante sulla scheda PCNT.
(5) L'IC di controllo stampante stampa i dati attivando il motore principale, il LASER e l'alta tensione in conformità con i dati di stampa ricevuti.

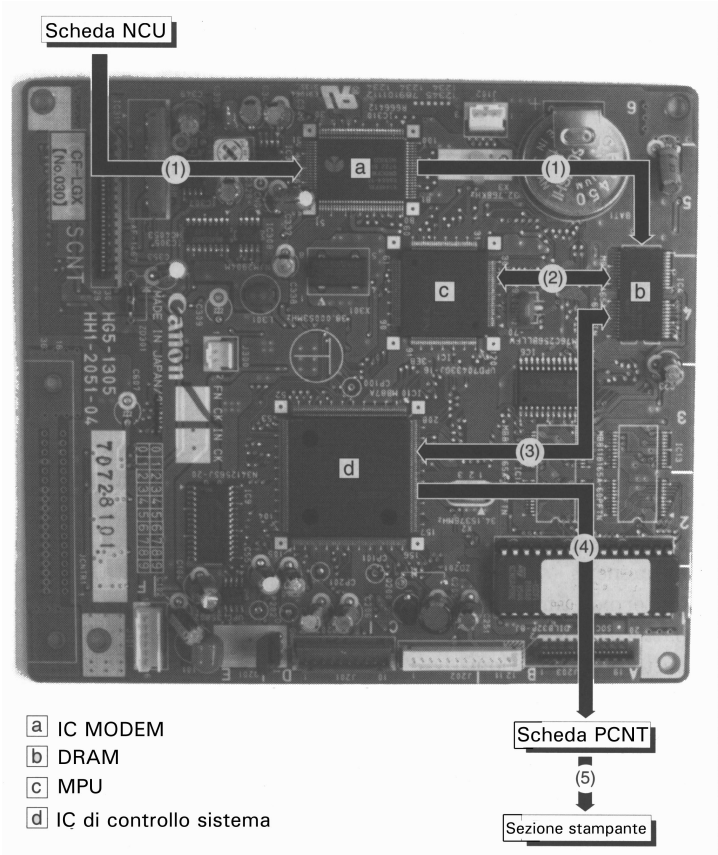


Figura 2-9 Flusso del segnale immagine in ricezione G3

6. FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI COMUNICAZIONE

6.1 Commutazione FAX/TEL

Questo fax è predisposto per la commutazione automatica FAX/TEL, sulla stessa linea telefonica. Se la chiamata entrante è una comunicazione fax, il messaggio fax viene ricevuto automaticamente; se si tratta di una chiamata telefonica, viene generato un allarme per allertare l'utente. Durante la commutazione FAX/TEL questo fax invia uno pseudo-RBT al trasmittente. Se la chiamata in arrivo è una telefonata viene generato uno pseudo squillo.

6.1.1 Impostazioni

(1) Premere il tasto *MODO RICEZIONE* per selezionare il **modo Fax/Tel**.
(2) Impostare la voce dei dati utente **"AZIONE COMM. F/T"** nel menu **"IMPOSTAZIONI RX"**.

6.1.2 Parametri

Voce	Impostaz. di default	Switch di impostaz.	Gamma di selezione
DURATA INIZIO SQUILLO (Tempo di inizio dello pseudo squillo)	8 sec.	Dati utente	0 ~ 30 sec.
DURATA SQUILLO F/T (Tempo pseudo squillo)	22 sec.	Dati utente	10 ~ 45 sec.
AZIONE COMM. FAX/TEL (Operazione dopo commutazione FAX/TEL)	RICEVI	Dati utente	RICEVI/ SCOLLEGA
Frequenza dello pseudo RBT	400 Hz	Nessuno	Nessuno (Fisso)
Tempo da CML On all'invio dello pseudo RBT (tempo rilevamento CNG)	2 sec.	Service data # 3 16	0 ~ 9 sec.
Tempo ON pattern pseudo RBT	1000 ms	Service data # 3 17	0 ~ 9990 ms
Tempo OFF pattern pseudo RBT (breve)	0 ms	Service data # 3 18	0 ~ 9990 ms
Tempo OFF pattern pseudo RBT (lungo)	4000 ms	Service data # 3 19	0 ~ 9990 ms
Livello di Tx dello pseudo RBT	-13 dBm	Service data # 3 24	-15 ~ 0 dBm
Frequenza dello pseudo squillo	25 Hz	Service data # 2 10	17Hz/25Hz/50Hz
Tempo ON pseudo squillo	1000 ms	Service data # 3 20	0 ~ 9990 ms
Tempo OFF pseudo squillo (breve)	0 ms	Service data # 3 21	0 ~ 9990 ms
Tempo OFF pseudo squillo (lungo)	4000 ms	Service data # 3 22	0 ~ 9990 ms
Livello rilevamento CNG	-45 dBm	Service data # 3 23	-50 ~ -25 dBm

6.2 Collegamento della segreteria telefonica

Questo collegamento è riservato alla segreteria telefonica collegata alla presa dell'estensione telefonica. Se la comunicazione entrante è una chiamata telefonica, la segreteria provvede a registrare eventuali messaggi; in caso di comunicazione facsimile, il fax provvederà invece a ricevere automaticamente il messaggio.

6.2.1 Impostazioni

(1) Collegare la segreteria alla presa per l'estensione telefonica, quindi impostare la segreteria su "Segreteria".
(2) Premere il tasto *"MODO RICEZIONE"* sul fax e selezionare **MODO SEGR.**
(3) Quando si predispone il fax per il modo ricezione con rilevamento del silenzio sulla linea, controllare che nei dati utente la voce **"RILEV. SILENZIO."** sia su **"ACCESO"**, quindi impostare il tempo considerato come "silenzio" con la voce **"DURATA."**

6.2.2 Parametri

Voce	Impostaz. di default	Switch di impostaz.	Gamma di selezione
RILEVAMENTO SILENZIO.	OFF	Dati utente	ACCESO/SPENTO
DURATA	6 sec.	Dati utente	1 ~ 99 sec.
Livello di rilevamento silenzio	-41 dBm	Service data # 3 26	-41 ~ -25 dBm
Tempo rilevamento segnale	60 sec.	Service data # 3 25	0 ~ 999 sec.

7. NUOVE FUNZIONI

Non sono state implementate nuove funzioni su questo modello.

Capitolo 3

Manutenzione e Assistenza

1. ELENCO PER LA MANUTENZIONE

1.1 Materiali di consumo

Livello	Parti di consumo	Quando sostituire
Utente	Cartuccia Toner FX3	Quando il display visualizza "**SOSTITUIRE CARTUCCIA**"
Tecnico Assistenza	Nessuna	

1.2 Pulizia

Livello	Parti da pulire	Quando
Utente	Coperchi esterni dell'unità principale	Quando sporchi.
	Rullo di separazione	Quando l'alimentazione/ separazione del documento risulta difettosa.
	Guida di separazione	Quando la separazione del documento risulta difettosa.
	Foglio bianco	Quando le copie o le immagini trasmesse non sono nitide
	Vetro di lettura (sensore a contatto)	Quando sulle copie o sulle immagini trasmesse compaiono delle strisce nere verticali.
	Guida di alimentazione carta	Quando il retro delle copie e dei messaggi ricevuti è macchiato.
Tecnico Assistenza	Rullo di presa carta	Quando l'alimentazione della carta risulta difettosa.
	Rullo di trasferimento	Quando sul retro del foglio di immagini copiate o ricevute compaiono dei segni o macchie nere ad intervallo di 50 mm.
	Soppressore di cariche elettrostatiche	Quando le immagini ricevute o copiate sono macchiate.
	Terminale di alta tensione	Quando le immagini ricevute o copiate sono chiare, scure o completamente bianche.

Livello	Parti da pulire	Quando
Tecnico Assistenza	Guida di entrata fissaggio	Comparsa sul retro del foglio di macchie, righe nere verticali o increspature, inceppamenti carta frequenti con immagini copiate o ricevute.
	Rullo di espulsione con consegna fogli a faccia in su	Quando si verificano frequenti inceppamenti in copia o in ricezione.
	Deflettore	Quando si verificano frequenti inceppamenti in copia o in ricezione
	Rullo di alimentazione documento	Quando l'alimentazione documento risulta difettosa.
	Rullo di espulsione documento	Quando l'espulsione del documento risulta difettosa.
	Rullo di pressione	In caso di debole fissaggio, inceppamento carta, increspature o comparsa di segni sul retro del foglio ad intervalli di 63 mm con immagini ricevute o copiate.
	Gruppo di fissaggio	In caso di comparsa di macchie ad intervalli di 75 mm o di fissaggio debole sulle immagini copiate o ricevute.
	Pad di separazione	Quando la separazione della carta risulta difettosa.

1.3 Ispezioni periodiche

Nessuna

1.4 Parti che richiedono periodicamente una sostituzione

Livello	Parti di consumo	Quando sostituire
Utente	Nessuna	
Tecnico Assistenza	Gruppo guida di separazione	Quando il contatore legge oltre 30.000 pagine scansionate.

1.5 Voci di regolazione
Nessuna

1.6 Attrezzi generali

Attrezzi	Uso
Cacciavite Phillips	Per rimuovere o serrare le viti
Cacciavite a taglio	Per rimuovere o serrare le viti
Cacciavite a taglio di precisione	Per togliere le linguette di plastica
Pinzette	Per rimuovere la molla
Pinze, una punta a spillo	Per togliere o rimettere l'nello di fissaggio
Carta non pelosa	Per pulire il rullo di trasferimento e il fim di fissaggio
Alcool isopropilico	Per pulire il film di fissaggio, la guida di entrata fissaggio, il rullo di pressione fissaggio, il rullo di espulsione fissaggio, la guida di uscita fissaggio, il soppressore di cariche elettrostatiche.

1.7 Attrezzi speciali

Attrezzi	Uso	Nr. Parte
Grasso (MOLYKOTE EM-50L)	Applicare sulle parti specificate	HY9-0007
Grasso (IF-20)	Applicare sulle parti specificate	CK-8006

2. PROCEDURA DI PULIZIA

2.1 Coperchi esterni dell'unità principale
Pulire con un panno morbido, asciutto e non peloso inumidito con acqua o detergente per piatti diluito.

2.2 Rullo di separazione
Pulire con un panno morbido e asciutto.

2.3 Guida di separazione
Pulire con un panno morbido e asciutto.

2.4 Foglio bianco
Pulire con un panno morbido e asciutto.

2.5 Vetro di lettura (sensore a contatto)
Pulire con un panno morbido e asciutto.

2.6 Guida di alimentazione carta
Rimuovere residui di toner o polvere di carta con un panno asciutto e non peloso.

Quando si esegue la pulizia, fare attenzione a non toccare il rullo di carica di trasferimento. Si potrebbe deteriorare la qualità di stampa.

Se il rullo di separazione, la guida di separazione e il rullo di presa carta sono molto sporchi, pulire con un panno inumidito con alcool isopropilico (IPA). Non utilizzare carta velina per la pulizia. Può provocare cariche elettrostatiche.

Precauzioni quando si utilizza alcool isopropilico
Fare attenzione che l'alcool isopropilico non entri in contatto con parti soggette ad alte temperature. Se ciò dovesse accadere, attendere almeno 3 minuti per lasciare evaporare l'alcool.

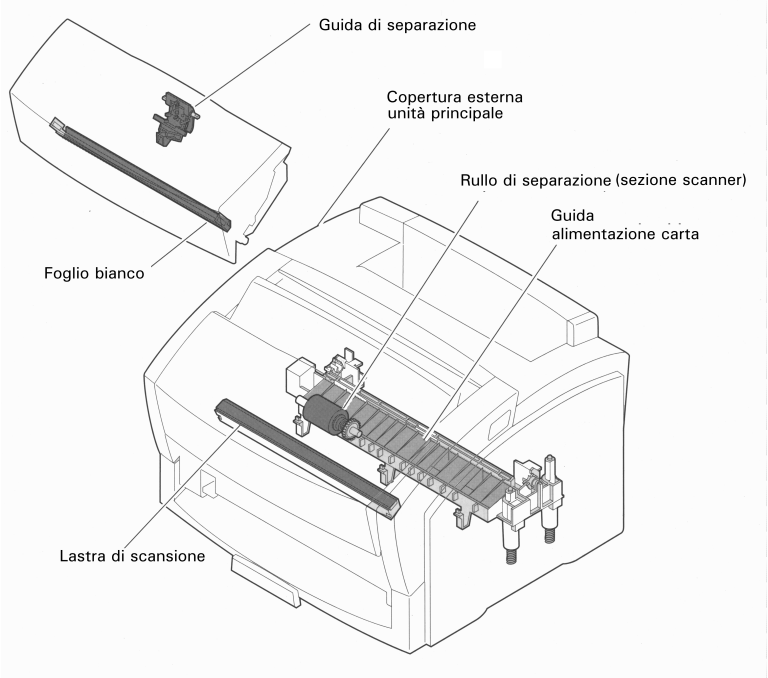


Figura 3-1 Locazione delle parti da pulire 1

2.7 Rullo di presa carta

Con un panno non peloso, inumidito con alcool isopropilico, eliminare qualsiasi traccia di sporco dal rullo di presa carta.

2.8 Rullo di carica di trasferimento

Con un panno non peloso rimuovere residui di toner e polvere di carta.

Non toccare la sezione spugna del rullo di carica di trasferimento. Si potrebbe causare la comparsa di macchie nere o di punti mancanti sulle immagini copiate o ricevute.

Non utilizzare solventi per la pulizia

Se con un panno non peloso non si riesce a pulire completamente il rullo di carica oppure se questi risulta deformato, sostituirlo.

2.9 Soppressore di cariche elettrostatiche

Rimuovere qualsiasi materiale estraneo, ad esempio frammenti di carta, con un panno non peloso.

2.10 Terminale di alta tensione

Pulire e rimuovere residui di toner o polvere di carta con un panno non peloso.

2.11 Guida di entrata fissaggio

Rimuovere residui di toner o frammenti di carta con un panno non peloso.

2.12 Rullo di consegna carta a faccia in su

Usare un panno non peloso inumidito con alcool isopropilico per pulire il rullo di consegna carta a faccia in su.

2.13 Deflettore

Con un panno non peloso, rimuovere residui di toner o polvere di carta.

2.14 Rullo di alimentazione documento, rullo di uscita documento

Pulire con un panno soffice e asciutto.

2.15 Rullo di pressione

Pulire il rullo di pressione con un panno non peloso, inumidito con alcool.

2.16 Gruppo di fissaggio

Pulire il gruppo di fissaggio con un panno non peloso, inumidito con alcool isopropilico.

2.17 Pad di separazione

Pulire il pad di separazione con un panno inumidito con alcool isopropilico.

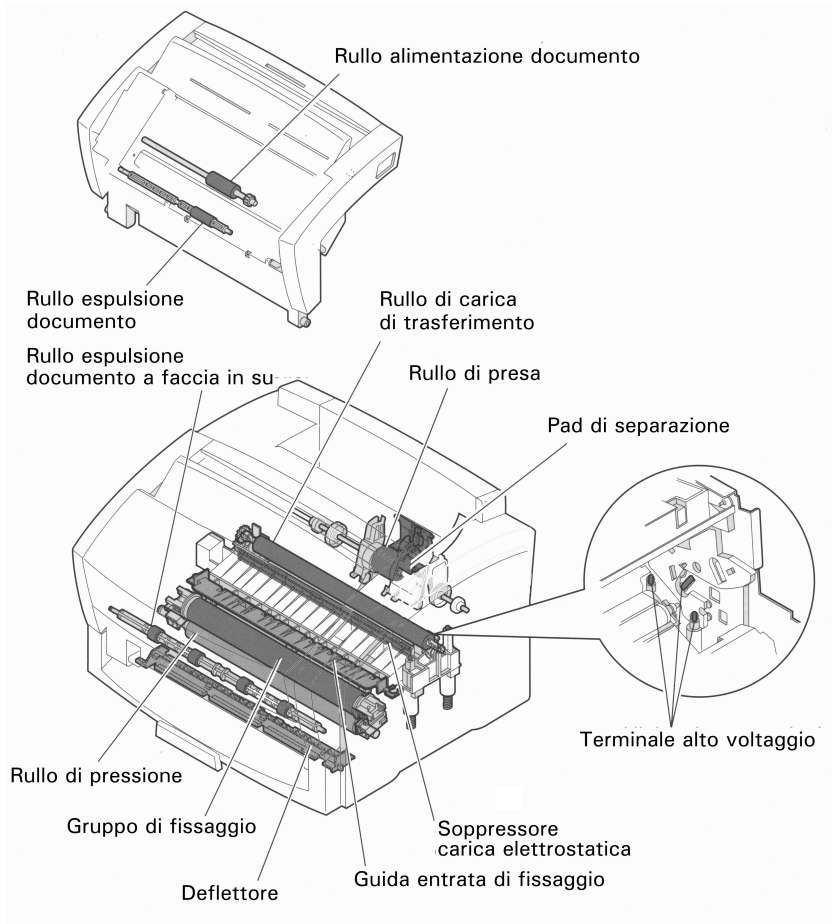


Figura 3-2 Locazione delle parti da pulire 2

3. REGOLAZIONI E SOSTITUZIONE DI COMPONENTI

3.1 Componenti da sostituire

Per i dettagli sulla procedura di assemblaggio/smontaggio, quando si sostituiscono dei componenti, fare riferimento al *Catalogo Parti (fornito separatamente).*
Le figure del Catalogo Parti evidenziano l'ordine da seguire per il diassemblaggio dei componenti. Per i componenti il cui smontaggio richiede particolare cautela vengono riportati ingrandimenti o disegni supplementari. Attenersi alle indicazioni o avvertenze riportate nei disegni.

3.2 Regolazioni

Non sono richieste regolazioni.

4. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

4.1 Indice della ricerca guasti

Per la risoluzione dei problemi, utilizzare il seguente indice per localizzare il problema e fare riferimento alla pagina specificata per le contromisure da adottare.

Problema

- **Errori generali** **Pagina 3-19**
  - L'unità non si accende. **Pagina 3-19**
  - Il display è anormale. **Pagina 3-19**
  - I tasti non sono operativi. **Pagina 3-19**
  - Nessun suono dall'altoparlante. **Pagina 3-19**

- **Errori visualizzati sul display**
  - Messaggi di errore Utente. **Pagina 3-10**
  - Codici di errore. **Pagina 3-13**

- **Problemi di stampa. (Test di stampa non corretto)**
  - La carta non è alimentata correttamente. **Pagina 3-20**
    Il motore di alimentazione carta non funziona.
    I fogli non vengono prelevati dall'ASF.
    Alimentazione obliqua
  - L'operazione di stampa è anormale **Pagina 3-20**
    L'unità indica un inceppamento inesistente.
  - Errore di qualità di stampa **Pagina 3-21**
    Stampa chiara.
    Stampa scura
    Completamente bianca
    Punti
    Macchie sul retro del foglio
    Righe nere verticali
    Linee verticali nere seghettate e irregolari
    Linee orizzontali nere seghettate e irregolari
    Macchie
    Vuoti
    Righe bianche verticali
    Righe bianche orizzontali
    Registrazione non corretta
    Errore segnale BD/distorsione
    Immagini allungate/parzialmente compresse
    Fissaggio non corretto

- **Problemi di lettura (Il test di stampa è corretto ma non la qualità dell'immagine copiata)**
  - Il documento non viene alimentato **Pagina 3-27**
    Il motore di alimentazione documento non funziona.
    Il documento scivola contro i rulli
    Il documento non viene separato.
    Sensori del gruppo di scansione guasti.
  - La scansione immagine è anormale. **Pagina 3-28**
    Non viene stampato nulla.
    L'immagine presenta delle strisce verticali.
    L'immagine presenta strisce verticali spesse.

4.2 Messaggi di errore visualizzati sul display

4.2.1 Messaggi errore utente

Controllare i messaggi e adottare le contromisure indicate.

"OCCUPATO/NESSUN SEGNALE (#005/#018)

Causa: Il fax ricevente non risponde entro 55 secondi. (Time out T0)
Soluzione: Contattare l'interlocutore. Provare a trasmettere il documento manualmente. Per chiamate internazionali, provare ad aggiungere una pausa nel numero registrato.
Causa: Il tipo di linea telefonica (tonale/impulsi) impostata sul fax non è corretta.
Soluzione: Predisporre il fax per il tipo di linea telefonica in uso.
Causa: Il fax remoto non è di Gruppo 3.
Soluzione: Contattare l'interlocutore per richiedere l'utilizzo di un fax G3.
Causa: Il fax remoto non funziona.
Soluzione: Chiedere all'interlocutore di controllare il proprio fax.
Causa: Il numero telefonico selezionato è occupato.
Soluzione: Provare a trasmettere il documento più tardi.

"CONTROLLA DOCUMENTO" (#001)

Causa: Inceppamento documento. Questo messaggio viene visualizzato quando il sensore documento rileva la carta ma il sensore bordo documento non riesce a rilevare il bordo del documento entro 15 sec. dall'inizio dell'operazione di alimentazione.
Soluzione: Eliminare l'inceppamento documento.

"FORMATO CARTA SCORRETTO"

Causa: Il formato della carta caricata nel cassetto carta differisce dal formato carta impostato nel menu dei dati utente.
Soluzione: Impostare il formato carta corretto in "IMPOST. STAMPANTE".

"CONTROLLA STAMPANTE" (##322~ ##324)

Controllare il codice di errore visualizzato e fare riferimento alle contromisure per risolvere il problema. (V*edere a pagina 3-18)*.

"ERRORE DATI"

Causa: I dati registrati nella SRAM sono andati persi e si è verificato un errore di checksum dovuto a batteria scarica o un guasto della SRAM.

Soluzioni: (1) Premere *AVVIO/COPIA*, quindi spegnere e riaccendere il fax.
(2) Sostituire la batteria al litio.
(3) Sostituire la scheda SCNT.

"DOC. TROPPO LUNGO" (#003)

Causa: Il documento eccede 1 metro.

Soluzione: Fotocopiare e ridurre il documento, quindi ritrasmetterlo.

Causa: La copia, la TX o la RX di un documento richiedono più di 32 minuti.

Soluzione: Fotocopiare il documento, suddividerlo in più pagine e ritrasmetterlo. Contattare l'interlocutore per richiedere la suddivisione del documento in più pagine e la Tx separata di ogni pagina.

"RIAPPENDI RICEVITORE"

Causa: Non è stato riagganciato il microtelefono opzionale o il ricevitore dell'estensione telefonica.

Soluzione: Riagganciare il microtelefono o il ricevitore.

"MEMORIA PIENA" (#037)

Causa: La memoria si è esaurita perché sono stati ricevuti troppi documenti.

Soluzione: (1) Stampare i documenti registrati in memoria, quindi ripetere l'operazione.
(2) Cancellare dalla memoria i documenti non più necessari.

Causa: La memoria si è esaurita perché si è tentato di trasmettere troppe pagine in una sola volta.

Soluzione: Suddividere il documento e trasmettere le singole pagine.

"NESSUNA RISPOSTA" (#005)

Causa: Il numero selezionato non risponde.

Soluzione: Verificare l'esattezza del numero e riprovare.

"NO CARTA IN RICEZIONE" (#012)

Causa: Il fax ricevente dichiara nel DIS la mancanza carta oppure la sua memoria è piena

Soluzione: Contattare l'interlocutore e chiedergli di caricare la carta oppure di liberare la memoria.

“NESSUN NR. TEL” (#022)

Causa: Non è stato registrato nessun numero telefonico per la Selezione a Un Tasto, per la Selezione Codificata o per la Selezione di Gruppo.
Soluzione: Stampare un elenco per controllare i numeri registrati, modificarli se necessario, quindi riprovare.

“NON DISPONIBILE ORA”

Causa: Il tasto di Selezione a Un Tasto o il codice di Selezione Codificata prescelto è già stato registrato.
Soluzione: Controllare il contenuto memorizzato nel tasto o nel codice, quindi riprovare.

“INCEPPAMENTO CARTA RX (#009)”

Causa: Inceppamento carta.
Soluzione: Eliminare l’inceppamento.

“SOSTITUIRE CARTUCCIA” (#052)

Causa: La cartuccia toner ha esaurito l’inchiostro.
Soluzione: Sostituire la cartuccia toner.

“RIPROVA”

Causa: Errore dovuto al sistema o a un problema di linea.
Soluzione: Ritentare l’operazione.

“AGGIUNGERE CARTA” (#009)

Causa: Manca carta sul fax.
Soluzione: Aggiungere carta nel vano carta. Accertarsi che la risma di carta sia al di sotto del livello contrassegnato dalla tacca.

“CONTROL. SPORT./CART.” -

Causa: La cartuccia toner non è installata correttamente.
Soluzione: Installare correttanente la cartuccia toner.
Causa: Il coperchio frontale non è chiuso.
Soluzione: Chiudere il coperchio frontale.

4.2.2 Codici di errore

a) Stampa del codice di errore per l'assistenza

Se il bit 0 dei dati di servizio #1 SSSW SW01 è a "1", quando la comunicazione termina con un errore, verranno stampati i codici di errore sui rapportini di gestione dell'attività, sui rapportini di conferma della ricezione, sui rapportini di trasmissione con errore. Verrà inoltre visualizzato anche il seguente messaggio.

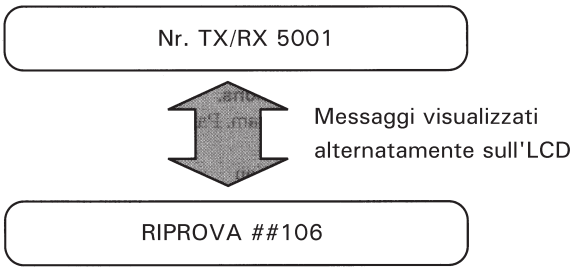


Figura 3-3 Visualizzazione del codice di errore per l'assistenza

b) Misure da adottare quando viene stampato un codice di errore

Nella sezione c) sono riportati i codici di errori visualizzati dal fax. Il *Manuale Codici di Errore Fax G3*, fornito separatamente, non specifica le contromisure per i codici di errore risolvibili. Quando viene visualizzato un codice di errore, consultare anche questa lista. Il *Manuale Codici di Errore Fax G3 (Rev. 1)* non specifica le contromisure per tutti i codici di errore. Le contromisure ivi specificate e applicabili anche a questo modello sono elencate qui di seguito.

- **Aumentare il livello di trasmissione**
  Impostare #2 MENU Parameter Nr. 07 verso lo 0 (dBm).
- **Ridurre il livello di trasmissione**
  Impostare #2 MENU Parameter Nr. 07 verso -15 (dBm).
- **Contromisure eco**
  Modificare i bit switch qui di seguito elencati di #1 SSSW SW03 nei dati di servizio.

  Bit 4:1 Ignora il primo segnale DIS inviato dal fax remoto.
  0 Non ignorare il primo DIS inviato dal fax remoto.
  Bit 5:1 Trasmetti un segnale tonale (1850 o 1650 Hz) quando l'altro fax invia un segnale DIS.
  0 Non trasmettere un segnale tonale quando l'altro fax invia un segnale DIS.
  Bit 6:1 Trasmetti un segnale tonale a 1850 Hz quando il bit 5 è a 1.
  0 Trasmetti un segnale tonale a 1650 Hz quando il bit 5 è a 0.
  Bit 7:1 Trasmetti un segnale tonale prima dell'invio di un segnale CED.
  0 Non trasmettere un segnale tonale prima dell'invio di un segnale CED.

- **EPT (Tono di protezione eco)**
  Modificare il bit 1 di #1SSSW SW03 nei dati di servizio.
  Bit 1:1 Trasmetti un tono di protezione eco.
  0 Non trasmettere un tono di protezione eco.

- **Regolazione dell'equalizzatore NL**
  Impostare #2 MENU Parameter Nr. 05 nei dati di servizio su "ON".

- **Riduci la velocità iniziale di trasmissione**
  Ridurre la velocità iniziale di trasmissione modificando la voce "VELOCITA' INIZIO TX" in "IMPOSTAZIONI SISTEMA" nei dati utente.

- **Standard criterio TCF**
  Non disponibile su questo fax.

- **Ridurre le condizioni di trasmissione RTN**
  Modificare #3 NUMERIC Param. Parameter Nr. 02 - Nr. 04.
  Nr. 02: Percentuale di errori su tutte le linee: Aumentare fino al 99%
  Nr. 03: Numero di linee di condizione burst: Aumentare fino a 99 linee
  Nr. 04: Linee al di sotto delle condizioni burst: Aumentare fino a 99 volte.

- **Aumentare la durata del silenzio dopo la ricezione di CFR**
  Impostare il bit 4 di #1SSSW SW03 a "1".
  Bit 4: 1 Intervallo di tempo in cui il segnale bassa velocità viene ignorato dopo l'invio di un CFR: 1500 ms
  0 Intervallo di tempo in cui il segnale bassa velocità viene ignorato dopo l'invio di un CFR: 700 ms.

c) Elenco dei codici di errore per il FAX-L250

"Nuovo" contraddistingue i codici di errore nuovi.

- **Codici di errore Utente**

Nr.	Tx o Rx	Descrizione
#001	[TX]	Inceppamento carta
#003	[TX/RX]	Time-out comunicazione, copia pagina
#005	[TX/RX]	Time-out ID iniziale (T1)
#009	[RX]	Inceppamento o esaurimento carta
#011	[RX]	Errore polling
#012	[RX]	Carta esaurita sul fax remoto
#018	[TX/RX]	Errore di selezione automatica
#021	[RX]	DCN durante l'Rx Polling
#022	[RX]	Errore chiamata
#037	[RX]	Memoria immagine piena
#039	[TX]	Errore Tx in rete chiusa
#995	[TX/RX]	Cancellazione prenotazione di una comunicazione da memoria

- **Codici di errore per l'assistenza**

Nr.	Tx o Rx	Descrizione
##100	[TX]	Eccessiva ripetizione del protocollo durante la Rx.
##101	[TX/RX]	Velocità modem dell'altra parte diversa.
##102	[TX]	Errore di fall back in trasmissione.
##103	[RX]	Errore rilevamento di EOL per 5 sec. (15 sec. per CBT) in Rx
##104	[TX]	In trasmissione è stato ricevuto un RTN o un PIN.
##106	[RX]	Errore nella ricezione del protocollo per 6 secondi durante l'attesa protocollo Rx.
##107	[RX]	Errore di fall back sul lato Tx durante la ricezione.
##109	[TX]	Sono stati ricevuti segnali diversi da DIS, DTC, FTT, CFR o CRP dopo l'invio di DCS oppure è stato ecceduto il numero di ritrasmissioni del protocollo.
##111	[TX/RX]	Errore di memoria
##114	[RX]	Invio di RTN durante la ricezione
##116	[TX/RX]	Rilevamento dello scollegamento della corrente di loop in comunicaziome
##200	[RX]	Errore rilevamento portante Rx immagine per 5 sec. in Rx
##201	[TX/RX]	E' stato ricevuto un DCN diverso dal normale protocollo binario.
##204	[TX]	E' stato ricevuto un DCN senza dati Tx.
##220	[TX/RX]	Errore di sistema (perdita del programma principale).
##224	[TX/RX]	Protocollo anormale durante la comunicazione G3.
##226	[TX/RX]	Lo stack pointer non rientra nella gamma RAM.
##229	[RX]	Unità di stampa bloccata per 1 minuto.
##232	[TX]	Malfunzionamento dell'unità di controllo ENCODE.
##237	[RX]	Malfunzionamento dell'unità di controllo DECODE.
##238	[RX]	Malfunzionamento dell'unità di controllo STAMPA
##261	[TX/RX]	Errore di sistema tra Modem e SCNT.

Nr.	Tx o Rx	Descrizione
##280	[TX]	Ripetizione eccessiva del comando di protocollo durante la trasmissione.
##281	[TX]	Ripetizione eccessiva del comando di protocollo durante la trasmissione.
##282	[TX]	Eccessiva ripetizione del protocollo in Tx.
##283	[TX]	Eccessiva ripetizione del protocollo in Tx.
##284	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione TCF.
##285	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di EOP.
##286	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di EOM.
##287	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di MPS.
##288	[TX]	Dopo l'invio di EOP, ricezione di segnali diversi da PIN, PIP, MCF, RTP o RTN.
##289	[TX]	Dopo l'invio di EOM, ricezione di segnali diversi da PIN, PIP, MCF, RTP o RTN.
##290	[TX]	Dopo l'invio di MPS, ricezione di segnali diversi da PIN, PIP, MCF, RTP o RTN.
##322	[RX]	Problemi sull'unità di fissaggio della stampante.
##323	[RX]	Problema BD (Rilevamento raggio) sulla stampante (LBP)
##324	[RX]	Problema scanner stampante (LBP)
##750	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l'invio di PPS-NULL in Tx in ECM.
##752	[TX]	Ricezione di DCN dopo l'invio di PPS-NULL in Tx in ECM.
##753	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l'invio di PPS-NULL in Tx in ECM.
##754	[TX]	Eccessiva ripetizione di protocollo dopo l'invio di PPS-NULL in Tx in ECM.
##755	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l'invio di PPS-MPS in Tx in ECM.
##757	[TX]	Ricezione di DCN dopo l'invio di PPS-MPS in Tx in ECM.
##758	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l'invio di PPS-MPS in Tx in ECM.
##759	[TX]	Eccessiva ripetizione di protocollo dopo l'invio di PPS-MPS in Tx in ECM.
##760	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l'invio di PPS-EOM in Tx in ECM.
##762	[TX]	Ricezione di DCN dopo l'invio di PPS-EOM in Tx in ECM.
##763	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l'invio di PPS-EOM in Tx in ECM.
##764	[TX]	Eccessiva ripetizione di protocollo dopo l'invio di PPS-EOM in Tx in ECM.

Nr.	Tx o Rx	Descrizione
##765	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l'invio di PPS-EOP in Tx in ECM.
##767	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di PPS-EOP in Tx in ECM.
##768	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l'invio di PPS-EOP in Tx in ECM.
##769	[TX]	Eccessiva ripetizione di protocollo dopo l'invio di PPS-EOP in Tx in ECM.
##770	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l'invio di EOR-NULL in Tx in ECM.
##772	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di EOR-NULL in Tx in ECM.
##773	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l'invio di EOR-NULL in Tx in ECM.
##774	[TX]	Ricezione di ERR dopo l'invio di EOR-NULL durante la Tx in ECM.
##775	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l'invio di EOR-MPS in Tx in ECM.
##777	[TX]	Ricezione di DCN dopo l'invio di EOR-MPS in Tx in ECM.
##778	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l'invio di EOR-MPS in Tx in ECM.
##779	[TX]	Ricezione di ERR dopo l'invio di EOR-MPS durante la Tx in ECM.
##780	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l'invio di EOR-EOM in Tx in ECM.
##782	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di EOR-EOM in Tx in ECM.
##783	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l'invio di EOR-EOM in Tx in ECM.
##784	[TX]	Ricezione di ERR dopo l'invio di EOR-EOM durante la Tx in ECM.
##785	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l'invio di EOR-EOP in Tx in ECM.
##787	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di EOR-EOP in Tx in ECM.
##788	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l'invio di EOR-EOP in Tx in ECM.
##789	[TX]	Ricezione di ERR dopo l'invio di EOR-EOP durante la Tx in ECM.
##790	[RX]	Trasmissione di ERR dopo la ricezione di EOR-Q in RX in ECM.
##791	[TX/RX]	Ricezione di segnali non significativi durante le procedure nel modo ECM.
##792	[RX]	Errore nel rilevamento di PPS-NULL tra pagine parziali in Rx in ECM.
##793	[RX]	Tempo scaduto dovuto a mancata ricezione di una frame valida durante la Rx del segnale alta velocità in Rx in ECM.
##794	[TX]	Durante la Tx in ECM è stato ricevuto il segnale PPR tutto a 0.
##795	[TX/RX]	Problemi nel processo di decodifica durante la comunicazione.

d) Nuovi codici di errore e relative contromisure

Non vi sono nuovi codici di errore su questo modello.

Rispetto ai precedenti modelli, questa macchina richiede i seguenti interventi correttivi.

##322 [RX] Temperatura del riscaldatore fissaggio anomala

Causa: Difetto interno dell'unità.

Soluzioni: (1) Controllare le connessioni tra il gruppo di fissaggio e la scheda PCNT (J203) e tra il gruppo di fissaggio e l'alimentatore (J102).

(2) Controllare la connessione tra la scheda PCNT (J403) e l'alimentatore (J102).

(3) Controllare la resistenza tra i pin del connettore del gruppo di fissaggio.

J203-12 e J203-13: da 436 a 301 kΩ (a 25°C)

J102-1 e J102-2: da 25.1 a 28.8 Ω (a 25°C)

Se queste resistenze non sono corrette, sostituire il gruppo di fissaggio.

(4) Sostituire la scheda PCNT.

(5) Sostituire l'alimentatore.

(6) Sostituire la scheda SCNT.

##323 [RX] Uscita del segnale BD nella sezione scanner/LASER anormale

Causa: Difetto interno dell'unità. (bassa intensità LASER)

Soluzioni: (1) Controllare la connessione tra la sezione scanner/LASER (J801) e la scheda PCNT (J203).

(2) Sostituire la sezione scanner/LASER.

(3) Sostituire la scheda PCNT.

(4) Sostituire la scheda SCNT

Causa: Difetto interno dell'unità. (Errore di sincronizzazione del segnale BD).

Soluzioni: (1) Controllare la connessione tra la sezione scanner/LASER (J801) e la scheda PCNT (J203).

(2) Sostituire la sezione scanner/LASER.

(3) Sostituire la scheda PCNT.

(4) Sostituire la scheda SCNT.

##324 [RX] Velocità di rotazione motore scanner nella sez. stampante anomala

Causa: Difetto interno dell'unità. (Velocità motore scanner non corretta)

Soluzioni: (1) Controllare la connessione tra la sezione scanner/LASER (J1) e la scheda PCNT (J203).

(2) Sostituire la sezione scanner/LASER.

(3) Sostituire la scheda PCNT.

(4) Sostituire la scheda SCNT.

4.3 Errori non visualizzati sul display

4.3.1 Errori generali

- **Il fax non si accende (Controllare l'unità)**
  (1) Controllare il cavo di alimentazione.
  (2) Controllare la connessione tra la scheda PCNT (J403) e l'alimentatore.
  (3) Controllare la connessione tra la scheda SCNT (J101) e l'alimentatore.
  (4) Controllare la connessione tra la scheda SCNT (J203) e la scheda PCNT (J201).
  (5) Controllare il fusibile dell'alimentatore (FU 102).
  (6) Sostituire il gruppo di alimentazione.

- **Anomalie display (Modo test applicabile: test pannello di controllo)**
  Sul display non compare nulla
  (1) Controllare la connessione tra la scheda pannello di controllo e la scheda SCNT (J202).
  (2) Sostituire l'unità pannello di controllo
  (3) Sostituire la scheda SCNT.

  Una parte dell'LCD non visualizza nulla
  (1) Controllare nel modo test eventuali problemi dell'LCD.
  (2) Controllare la connessione tra l'unità pannello di controllo e la scheda SCNT (J202).
  (3) Sostituire l'unità pannello di controllo (LCD difettoso).
  (4) Sostituire la scheda SCNT.

- **I tasti non funzionano (Modo test applicabile: test pannello di controllo)**
  (1) Se si può utilizzare il modo test, controllare i tasti.
  (2) Controllare la connessione tra la scheda pannello di controllo e la scheda SCNT (J202).
  (4) Sostituire l'unità pannello di controllo.
  (5) Sostituire la scheda SCNT.

- **Nessun suono dall'altoparlante**
  (1) Controllare la connessione tra l'altoparlante e la scheda SCNT (J300).
  (2) Sostituire l'altoparlante.
  (3) Sostituire la scheda SCNT.

4.3.2 Problemi di stampa

- **Difetti di stampa (Il test di stampa non è corretto)**
  - **La carta non viene alimentata correttamente (Controllare l'unità)**

Il motore principale non funziona

(1) Controllare la connessione tra il motore principale e la scheda PCNT (J401).
(2) Controllare la resistenza del motore principale. 1.62 - 1.98 Ω /1 per fase è normale *(Fig. 3-4)*.
(3) Sostituire il motore principale.
(4) Sostituire la scheda PCNT.
(5) Sostituire la scheda SCNT.

I fogli non vengono prelevati dall'alimentatore automatico fogli (ASF)

(1) Controllare che il tipo di carta in uso sia quello raccomandato.
(2) Controllare che nell'ASF non siano stati caricati più di 100 fogli.
(3) Accertarsi che i fogli siano inseriti correttamente nell'ASF.
(4) Controllare la connessione tra solenoide di presa e l'alimentatore (J204).
(5) Sostituire il solenoide di presa carta.
(6) Pulire il pad di separazione.
(7) Sostituire il pad di separazione.
(8) Sostituire la molla del pad di separazione o la molla di sollevamento.
(9) Sostituire la scheda SCNT.

Alimentazione obliqua

(1) Controllare che il tipo di carta in uso sia quello raccomandato.
(2) Controllare che nell'ASF non siano stati caricati più di 100 fogli.
(3) Accertarsi che i fogli siano inseriti correttamente nell'ASF.
(4) Controllare che all'interno dell'ASF non vi siano polvere o residui di carta.
(5) Accertarsi che rullo di presa carta e gli altri rulli non siano danneggiati o scheggiati.

- **L'operazione di stampa è anormale**

L'unità segnala un inceppamento carta inesistente

(1) Controllare la connessione tra il sensore bordo carta e la PCNT (J204).
(2) Controllare che il sensore bordo carta e il sensore di uscita carta, con relativi attuatori, siano in posizione corretta.
(3) Nel modo test, controllare il corretto funzionamento del sensore bordo carta e del sensore di uscita carta.
(4) Sostituire la scheda SCNT.

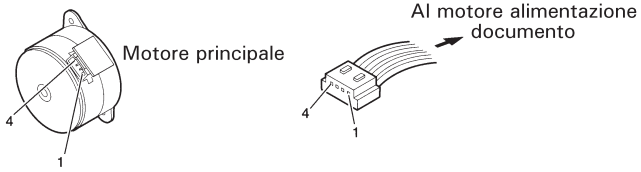


Figura 3-4 Connettore motore principale/motore alimentazione documento

- **Errori di qualità di stampa (Controllare i difetti immagini sulla stampa di prova)**

  Prima di verificare le cause del difetto di stampa, accertarsi che l'utente utilizzi un tipo di carta raccomandato Canon e che la conservi nel modo corretto. Se il problema si risolve utilizzando il tipo di carta corretto, suggerire all'utente di cambiare carta e di conservarla in modo corretto.

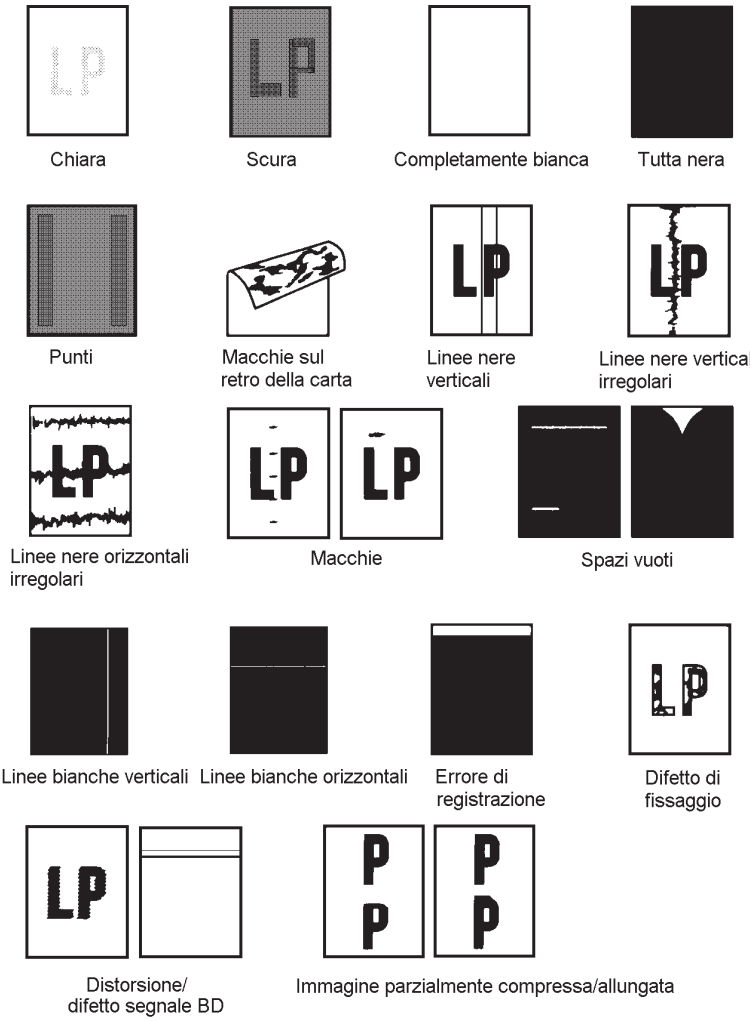


Figura 3-5 Esempi di stampe errate

- **Chiara**

Soluzioni: (1) Rimuovere la cartuccia toner e agitarla cinque o sei volte.
(2) Controllare che la voce “RISP. TONER” nel menu IMPOSTAZ. STAMPANTE FAX" dei dati utente non sia su “ACCESO”.
(3) Sostituire la cartuccia toner.
(4) Aprire lo sportello stampante in fase di stampa e rimuovere la cartuccia toner. Aprire manualmente l’otturatore tamburo della cartuccia per controllare se l’immagine latente (toner) sul tamburo fotosensibile viene trasferita correttamente sulla carta. Se viene trasferita, passare a (7); in caso contrario, passare al punto successivo.
(5) Pulire il contatto bias di trasferimento e il contatto dell’albero rullo di trasferimento.
(6) Sostituire il rullo di trasferimento.
(7) Pulire il contatto bias di sviluppo e il contatto cartuccia toner.
(8) Sostituire la scheda PCNT.
(9) Sostituire l’alimentatore.
(10) Sostituire il gruppo scanner/LASER.
(11) Sostituire la scheda SCNT.

- **Scura**

Soluzioni: (1) Controllare che la voce “RISP. TONER” nel menu “IMPOSTAZ. STAMPANTE FAX” nei dati utente sia impostata su “SPENTO”.
(2) Pulire il contatto di terra tamburo e il contatto cartuccia.
(3) Pulire il contatto di carica primaria e il contatto cartuccia.
(4) Sostituire il gruppo scanner/LASER.
(5) Sostituire la scheda SCNT.

- **Completamente vuota**

Soluzioni: (1) Pulire il contatto bias di sviluppo e il contatto cartuccia.
(2) Controllare che non sia danneggiata la sporgenza di apertura/chiusura dell’otturatore LASER sulla cartuccia.
(3) Controllare il connettore tensione (J402) del circuito di alimentazione alta tensione.
(4) Sostituire la scheda PCNT.
(5) Sostituire l’alimentatore.
(6) Sostituire il gruppo scanner/LASER.
(7) Sostituire la scheda SCNT.

- **Tutto nero**

Soluzioni: (1) Sostituire la cartuccia toner.
(2) Pulire il contatto di carica primaria e il contatto cartuccia.
(3) Sostituire la scheda PCNT.
(4) Sostituire l’alimentatore.
(5) Sostituire il gruppo scanner/LASER.
(6) Sostituire la scheda SCNT.

- **Macchie**

Soluzioni: (1) Pulire il soppressore di carica elettrostatica nella sezione di trasferimento toner.
(2) Controllare il contatto del soppressore di carica elettrostatica.
(3) Pulire il rullo di carica di trasferimento.
(4) Sostituire il rullo di carica di trasferimento.

- **Macchie sul retro del foglio**

Soluzioni: (1) Copiare alcuni documenti bianchi.
(2) Se le macchie compaiono ad intervalli di 50 mm circa, pulire il rullo di trasferimento; se si presentano invece ad intervalli di 63 mm, pulire il rullo di pressione.
(3) Pulire la guida di alimentazione carta e la guida di entrata fissaggio.
(4) Sostituire il rullo di carica di trasferimento.
(5) Sostituire il rullo di pressione.

- **Righe nere verticali**

Soluzioni: (1) Aprire lo sportello stampante in fase di stampa e rimuovere la cartuccia toner. Aprire manualmente l'otturatore tamburo della cartuccia e controllare se sul tamburo fotosensibile compaiono delle righe nere verticali. In caso affermativo, sostituire la cartuccia toner. Diversamente, passare al punto successivo.
(2) Pulire il rullo di consegna foglio a faccia in giù.
(3) Pulire la guida di entrata fissaggio.
(4) Sostituire il gruppo di fissaggio.

- **Righe nere verticali irregolari**

Soluzioni: (1) Pulire la guida di entrata fissaggio.
(2) Sostituire la cartuccia toner.

- **Righe nere orizzontali irregolari**

Soluzioni: Se questo problema si verifica ciclicamente, sostituire la cartuccia toner. In caso contrario, sostituire il gruppo di fissaggio.

- **Macchie**

Soluzioni: (1) Se le macchie compaiono ad intervalli di 50 mm circa, pulire il rullo di trasferimento; se si presentano ad intervalli di 75 mm, pulire il gruppo di fissaggio, se sono invece ad intervalli di 75 mm o 38 mm sostituire la cartuccia toner.
(2) Pulire la guida di alimentazione carta.
(3) Pulire la guida di entrata nel gruppo fissaggio.

- **Macchie bianche**

Soluzioni: (1) Pulire il rullo di trasferimento.
(2) Sostituire il rullo di trasferimento.
(3) Sostituire la cartuccia toner.
(4) Controllare che non vi siano sostanze estranee tra l'ingranaggio del rullo di trasferimento e l'ingranaggio di azionamento.
(5) Pulire il contatto bias di sviluppo e il contatto cartuccia toner.
(6) Sostituire la scheda PCNT.
(7) Sostituire l'alimentatore.
(8) Sostituire la scheda SCNT.

- **Righe verticali bianche**

Soluzioni: (1) Rimuovere la cartuccia toner ed agitarla cinque o sei volte.
(2) Aprire l'otturatore del tamburo sulla cartuccia toner; se vi sono righe verticali bianche sul tamburo fotosensibile, sostituire la cartuccia.
(3) Controllare che non vi siano sostanze estranee che ostruiscano il foro di uscita laser sulla sezione scanner/laser o il foro di entrata laser sulla cartuccia toner.
(4) Pulire il rullo di consegna fogli a faccia in su.
(5) Pulire la guida di entrata fissaggio.
(6) Sostituire il gruppo di fissaggio.
(7) Sostituire il gruppo scanner/LASER.

- **Righe bianche orizzontali**

Soluzioni: (1) Sostituire la cartuccia toner.
(2) Sostituire il gruppo di fissaggio.

- **Registrazione difettosa**

Soluzioni: (1) Controllare che la quantità di carta caricata nel cassetto non ecceda quanto specificato.
(2) Pulire il rullo di presa carta.
(3) Sostituire il rullo di presa carta.
(4) Pulire il rullo di alimentazione carta.
(5) Sostituire il rullo di alimentazione carta.
(6) Verificare che l'attuatore sensore bordo carta non sia danneggiato o deformato.
(7) Sostituire il solenoide di presa.
(8) Sostituire il sensore bordo carta.
(9) Sostituire la scheda SCNT.

- **Errore segnale BD/Distorsione**

Soluzioni: (1) Controllare le connessione del connettore (J203) tra il gruppo scanner/LASER e la scheda SCNT.
(2) Sostituire il gruppo scanner/LASER.
(3) Sostituire la scheda SCNT.

- **Immagini allungate/parzialmente compresse**

Soluzioni: (1) Controllare che non vi siano sostanze estranee tra l'ingranaggio della cartuccia toner e l'ingranaggio di azionamento.
(2) Accertarsi che l'ingranaggio della cartuccia toner non sia rotto.
(3) Sostituire la cartuccia toner.

- **Debole fissaggio**

Soluzioni: (1) Se compare dello sporco ad intervalli di circa 75 mm, pulire il gruppo di fissaggio, se compare invece ad intervalli di 63 mm, pulire il rullo di pressione.
(2) Sostituire il gruppo di fissaggio.
(3) Sostituire il rullo di pressione fissaggio.
(4) Vedere la larghezza della linea di contatto (nip) del gruppo di fissaggio. Se non corrisponde a quanto specificato, sostituire la piastra di pressione fissaggio.

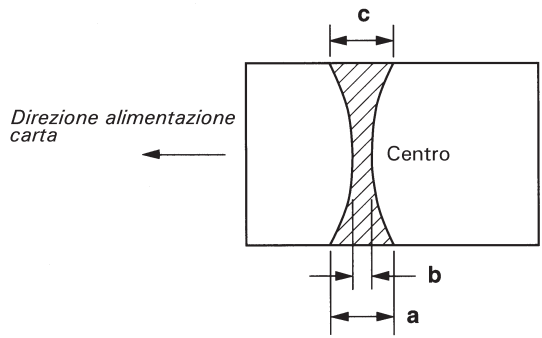
NOTA

Controllare la larghezza del nip di fissaggio

Una larghezza impropria può comportare un problema di fissaggio. Il gruppo di fissaggio non è strutturato in modo da consentire la regolazione del nip.

Per controllare la linea di contatto del fissaggio, seguire questa procedura.

(1) Prendere una o due copie in formato A4 completamente nere fotocopiate con una copiatrice.
(2) Inserire la copia nera nel cassetto laterale con il lato nero rivolto verso il basso.
(3) Impostare il selettore di consegna carta sulla slot consegna a faccia in su.
(4) Immettere il modo test e attivare [3] PRINT, [6] ENDURANCE.
(5) Quando la carta comincia ad uscire dalla slot di consegna a faccia in su spegnere il fax. Attendere 10 secondi, riaccenderlo quindi rimuovere lentamente la carta dalla slot di consegna a faccia in su.
(6) Misurare le larghezze di un'area sulla carta in cui sia visibile la lucentezza del toner e controllare che rientrino nei valori riportati in tabella.



	Dimensione
b	3.0 — 5.0 mm
|a - c|	0.5 mm o meno
|a - b|	1.0 mm o meno
|b - c|	1.0 mm o meno

Figura 3-6 Larghezza nip di fissaggio

4.3.3 Problemi di lettura

- **Scansione difettosa (La stampa di prova è corretta ma non le immagini copiate)**

  - **Il documento non viene alimentato**

    Il motore di alimentazione documento non funziona (Controllo visivo)

    (1) Controllare la connessione del motore di alimentazione documento e la PCNT (J401).
    (2) Controllare la resistenza del motore di alimentazione documento. 5.6 - 6.8 Ω/1 per fase è normale. *(Fig. 3-4)*.
    (3) Sostituire il motore di alimentazione documento.
    (4) Sostituire la scheda PCNT.
    (5) Sostituire la scheda SCNT

    Il documento scivola contro i rulli (Controllo visivo. Immagini allungate)

    (1) Vedere a *pagina 3-4* e pulire la sezione di lettura documento.
    (2) Sostituire i rulli della sezione di lettura.

    Il documento non si separa (Controllo visivo)

    (1) Controllare se il motore di lettura sta azionando tutti i rulli. (Controllare che non vi siano ingranaggi danneggiati o corpi estranei all'interno).
    (2) Verificare che il selettore di alimentazione manuale sia impostato per l'alimentazione manuale.
    (3) Vedere a *pagina 3-1* e pulire il rullo e la guida di separazione.
    (4) Sostituire il rullo e la guida di separazione.

    Sensori del gruppo scanner difettosi (Documento inserito o trasportato non rilevato)

    (1) Controllare se vi sono sensori guasti eseguendo un'operazione di copia e il modo test.
    (2) Controllare la connessione tra pannello di controllo e scheda SCNT (J202).
    (3) Sostituire l'unità pannello di controllo.
    (4) Sostituire la scheda SCNT.

- **La lettura immagine è anormale. (Controllare i difetti immagine della copia)**

Non viene stampato nulla.
(1) Controllare la connessione tra il sensore a contatto e la scheda SCNT (J201).
(2) Sostituire il gruppo sensore a contatto.
(3) Sostituire la scheda SCNT.

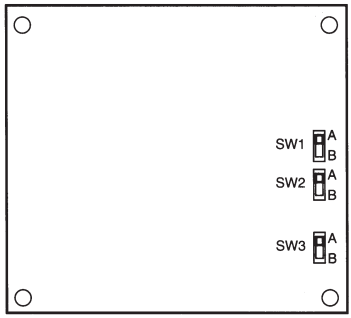
L'immagine presenta delle strisce verticali
(1) Pulire il vetro di scansione del sensore a contatto.
(2) Controllare la connessione tra il sensore a contatto e la scheda SCNT (J201).
(3) Sostituire il gruppo sensore a contatto.

L'immagine presenta delle strisce verticali spesse
(1) Pulire il vetro di scansione del sensore a contatto.
(2) Controllare la connessione tra il sensore a contatto e la scheda SCNT (J201).
(4) Sostituire il gruppo sensore a contatto.

5. HARDWARE SWITCH

5.1 Hardware switch

Sulla scheda di Circuito non vi sono hardware switch da impostare.



Nr. SW / Nazione	1	2	3
U.K., AUS	B	A	B
SWEDEN	A	B	A
FRN	–	–	–
AE	–	–	–
ITALIA	A	A	A

Figura 3-7 Posizione e Impostazione dello switch a scorrimento sulla NCU

5.2 Impostazione dei dati per l'assistenza

Si possono controllare e modificare i dati per l'assistenza impostando adeguatamente le voci dei menu visualizzati. I valori di default dei parametri/SSSW disponibili su questo fax sono riportati in questo capitolo al punto *5.2.3 Impostazioni dei dati di servizio*. Per la descrizione dettagliata di ciascun parametro/SSSW, fare riferimento al *Manuale Dati di Servizio FAX G3* (fornito separatamente). I nuovi switch specifici per questo modello sono invece riportati al punto *5.2.3 Impostazioni dei dati di servizio*.

5.2.1 Panoramica sui dati di servizio

Le voci del menu dei dati di servizio sono suddivise nei seguenti dieci blocchi.

#1 SSSW (Impostazioni Service Soft Switch)
Queste voci di impostazione sono relative a funzioni di servizio di base quali la gestione dell'errore, le contromisure eco e le contromisure a problemi di comunicazione.

#2 MENU (Impostazioni switch MENU)
Queste voci di impostazione riguardano le funzioni richieste in fase di installazione, quali l'equalizzatore NL e i livelli di trasmissione.

#3 NUMERIC Param. (Impostazioni del parametro NUMERICO)
Queste voci di impostazione vengono utilizzate per immettere i parametri numerici richiesti, ad esempio le diverse condizioni per la funzione di commutazione FAX/TEL.

#4 NCU (impostazioni NCU)
Voci di registrazione relative alle funzioni di controllo della rete telefonica, alle condizioni di invio del segnale di selezione e alle condizioni di rilevazione per i segnali di controllo inviati dalla centrale.

#5 TYPE (impostazione TYPE)
L'impostazione TYPE consente di adattare i dati di servizio agli standard specifici di comunicazione del paese in cui è installato il fax.

#6 GENESIS (Impostazione funzione UHQ)
Voci relative all'elaborazione della pagina scansionata, quali, ad esempio, l'enfatizzazione dei bordi e la diffusione dell'errore.

#7 PRINTER (Impostazioni funzione PRINTER)
Queste voci di regolazione riguardano le funzioni di base per la stampante impostabili dall'assistenza, ad esempio, le condizioni di riduzione immagine in ricezione. Vi è anche una voce relativa al resettaggio della stampante senza accensione/spegnimento dell'apparecchio.

#8 CLEAR (Modo di inizializzazione dati)
I vari dati vengono inizializzati selezionando una di queste voci di registrazione. Vi è anche una voce di impostazione per l'immissione/controllo del numero totale di pagine stampate e il numero totale di pagine scansionate da questo fax.

#9 ROM (Gestione ROM)
Vengono visualizzati sul display i dati ROM, quali il numero di versione e la checksum.

#10 REPORT(funzione di stampa del rapporto per l'assistenza)
Funzione di stampa del rapporto per l'assistenza

5.2.2 Metodo di impostazione/registrazione dati per l'assistenza

Si possono registrare/impostare i dati per l'assistenza con le seguenti operazioni:

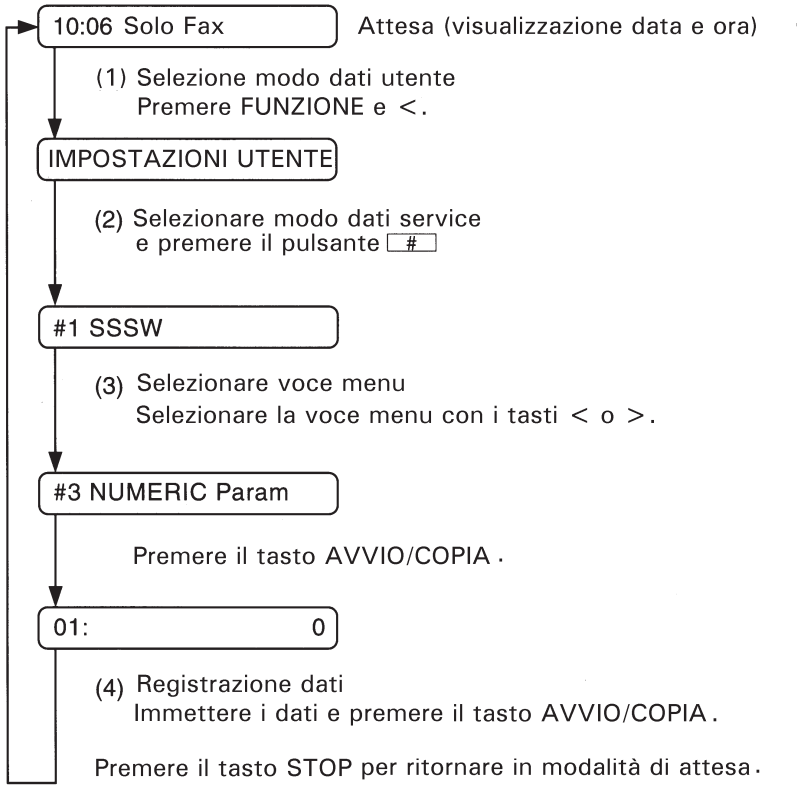
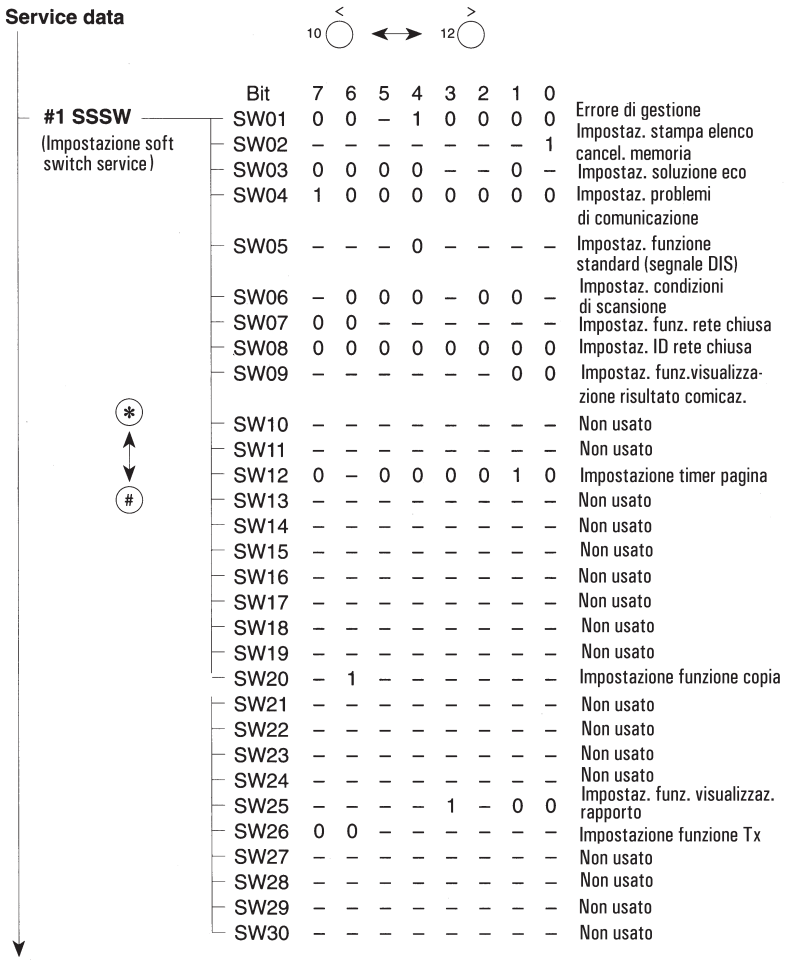

10:06 Solo Fax
Attesa (visualizzazione data e ora)
(1) Selezione modo dati utente
Premere FUNZIONE e <.
IMPOSTAZIONI UTENTE
(2) Selezionare modo dati service
e premere il pulsante #
#1 SSSW
(3) Selezionare voce menu
Selezionare la voce menu con i tasti < o >.
#3 NUMERIC Param
Premere il tasto AVVIO/COPIA.
01: 0
(4) Registrazione dati
Immettere i dati e premere il tasto AVVIO/COPIA.
Premere il tasto STOP per ritornare in modalità di attesa.

Figura 3-8 Metodo di impostazione dei dati per l'assistenza.

5.2.3 Impostazione dei dati di servizio



Bit	7	6	5	4	3	2	1	0	
SW01	0	0	–	1	0	0	0	0	Errore di gestione
SW02	–	–	–	–	–	–	–	1	Impostaz. stampa elenco cancel. memoria
SW03	0	0	0	0	–	–	0	–	Impostaz. soluzione eco
SW04	1	0	0	0	0	0	0	0	Impostaz. problemi di comunicazione
SW05	–	–	–	0	–	–	–	–	Impostaz. funzione standard (segnale DIS)
SW06	–	0	0	0	–	0	0	–	Impostaz. condizioni di scansione
SW07	0	0	–	–	–	–	–	–	Impostaz. funz. rete chiusa
SW08	0	0	0	0	0	0	0	0	Impostaz. ID rete chiusa
SW09	–	–	–	–	–	–	0	0	Impostaz. funz.visualizza-zione risultato comicaz.
SW10	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW11	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW12	0	–	0	0	0	0	1	0	Impostazione timer pagina
SW13	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW14	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW15	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW16	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW17	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW18	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW19	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW20	–	1	–	–	–	–	–	–	Impostazione funzione copia
SW21	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW22	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW23	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW24	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW25	–	–	–	–	1	–	0	0	Impostaz. funz. visualizzaz. rapporto
SW26	0	0	–	–	–	–	–	–	Impostazione funzione Tx
SW27	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW28	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW29	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato
SW30	–	–	–	–	–	–	–	–	Non usato

Figura 3-9 Dati di Servizio (1)

Gli switch contrassegnati da "-" non sono usati. Queste impostazioni non vanno modificate.

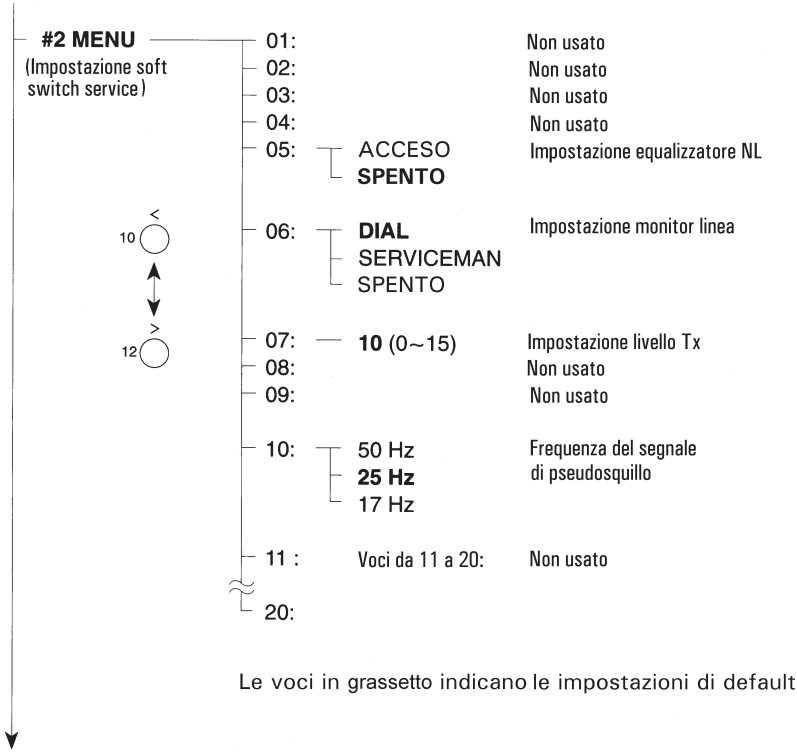


Figura 3-10 Dati di Servizio (2)

I numeri da 01 a 04, 08, 09 e da 11 a 20 non sono usati. Non modificare tali impostazioni.

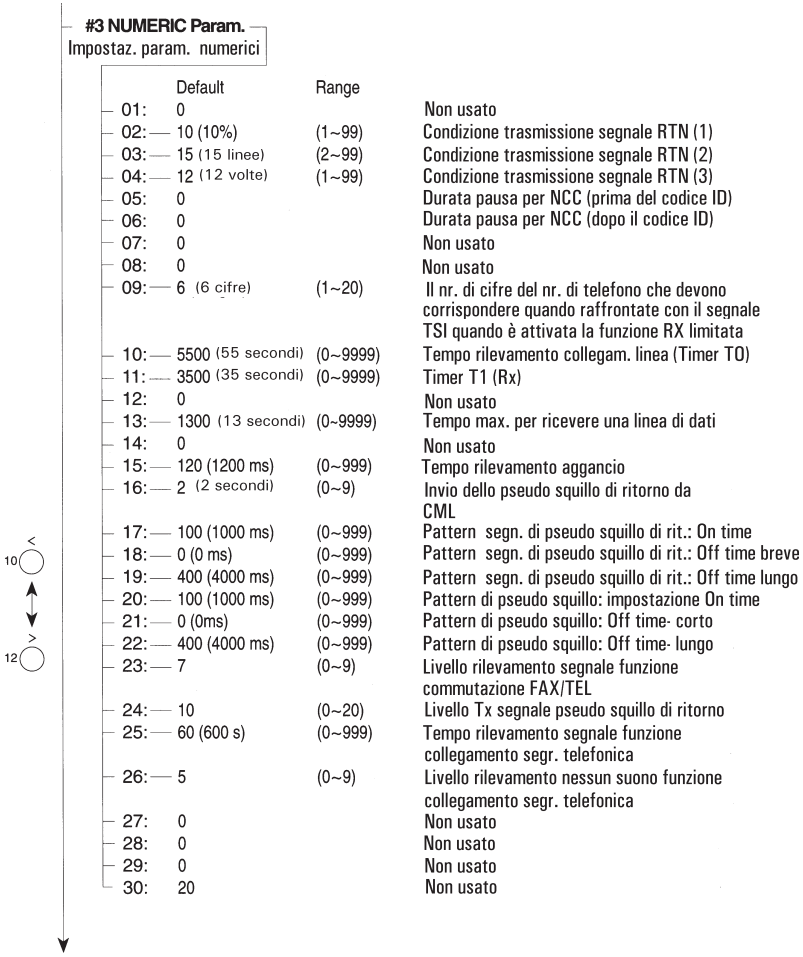

#3 NUMERIC Param.
Impostaz. param. numerici
Default
Range
01: 0
Non usato
02: 10 (10%) (1~99) Condizione trasmissione segnale RTN (1)
03: 15 (15 linee) (2~99) Condizione trasmissione segnale RTN (2)
04: 12 (12 volte) (1~99) Condizione trasmissione segnale RTN (3)
05: 0 Durata pausa per NCC (prima del codice ID)
06: 0 Durata pausa per NCC (dopo il codice ID)
07: 0 Non usato
08: 0 Non usato
09: 6 (6 cifre) (1~20) Il nr. di cifre del nr. di telefono che devono corrispondere quando raffrontate con il segnale TSI quando è attivata la funzione RX limitata
10: 5500 (55 secondi) (0~9999) Tempo rilevamento collegam. linea (Timer TO)
11: 3500 (35 secondi) (0~9999) Timer T1 (Rx)
12: 0 Non usato
13: 1300 (13 secondi) (0~9999) Tempo max. per ricevere una linea di dati
14: 0 Non usato
15: 120 (1200 ms) (0~999) Tempo rilevamento aggancio
16: 2 (2 secondi) (0~9) Invio dello pseudo squillo di ritorno da CML
17: 100 (1000 ms) (0~999) Pattern segn. di pseudo squillo di rit.: On time
18: 0 (0 ms) (0~999) Pattern segn. di pseudo squillo di rit.: Off time breve
19: 400 (4000 ms) (0~999) Pattern segn. di pseudo squillo di rit.: Off time lungo
20: 100 (1000 ms) (0~999) Pattern di pseudo squillo: impostazione On time
21: 0 (0ms) (0~999) Pattern di pseudo squillo: Off time- corto
22: 400 (4000 ms) (0~999) Pattern di pseudo squillo: Off time- lungo
23: 7 (0~9) Livello rilevamento segnale funzione commutazione FAX/TEL
24: 10 (0~20) Livello Tx segnale pseudo squillo di ritorno
25: 60 (600 s) (0~999) Tempo rilevamento segnale funzione collegamento segr. telefonica
26: 5 (0~9) Livello rilevamento nessun suono funzione collegamento segr. telefonica
27: 0 Non usato
28: 0 Non usato
29: 0 Non usato
30: 20 Non usato
10
12

Figura 3-11 Dati di Servizio (3)

I numeri 01, da 07 a 08, 12, 14 e da 27 a 30 non sono usati. Non modificare tali impostazioni.

#3 NUMERIC PARAM. (Impostazioni parametro numerico)
La correlazione tra le impostazioni e il livello di rilevamento è la seguente:

Parametro 23
0: -25 dBm 1: -30 dBm 2: -32 dBm 3: -35 dBm 4: -38 dBm
5: -41 dBm 6: -43 dBm 7: -45 dBm 8: -47 dBm 9: -50 dBm

Parametro 24
0: Non usato 1: Non usato 2: Non usato 3: Non usato 4: Non usato
5: 0 dBm 6: -1 dBm 7: -2 dBm 8: -3 dBm 9: -4 dBm
10: -5 dBm 11: -6 dBm 12: -7 dBm 13: -8 dBm 14: -9 dBm
15: -10 dBm 16: -11 dBm 17: -12 dBm 18: -13 dBm 19: -14 dBm
20: -15 dBm

Parametro 26
0: -25 dBm 1: -30 dBm 2: -32 dBm 3: -35 dBm 4: -38 dBm
5: -41 dBm 6: -43 dBm 7: -45 dBm 8: -47dBm 9: -50 dBm

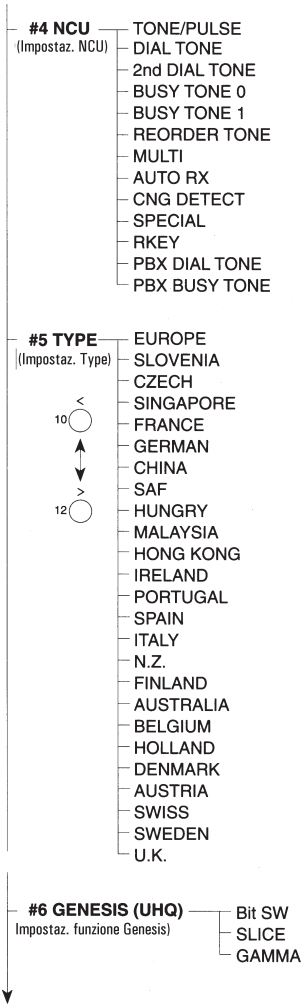


Figura 3-12 Dati di Servizio (4)

#4 NCU (Impostazioni NCU)
Tutti i valori di queste voci sono impostati per soddisfare gli standard nazionali di comunicazione mediante l'impostazione #5 TYPE. Non modificare queste impostazioni.

#6 GENESIS (Impostazioni della funzione UHQ)
Questa impostazione può influire sulla qualità dell'immagine scansionata. Non modificare queste impostazioni.

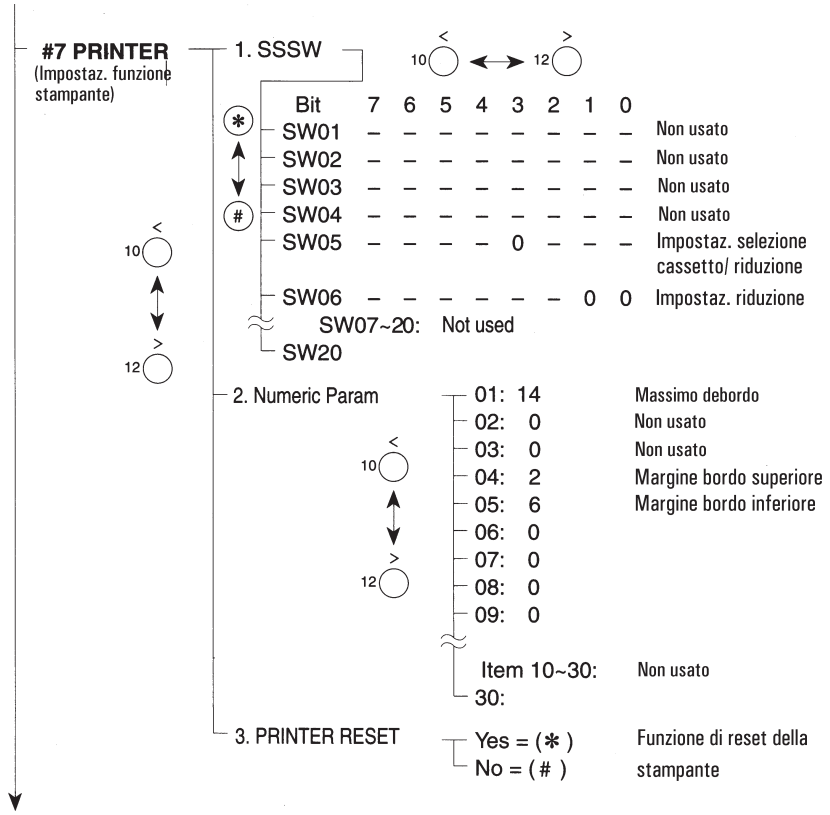

#7 PRINTER
(Impostaz. funzione stampante)
1. SSSW
10 < > 12
Bit 7 6 5 4 3 2 1 0
SW01 – – – – – – – – Non usato
SW02 – – – – – – – – Non usato
SW03 – – – – – – – – Non usato
SW04 – – – – – – – – Non usato
SW05 – – – – 0 – – – Impostaz. selezione cassetto/ riduzione
SW06 – – – – – – 0 0 Impostaz. riduzione
SW07~20: Not used
SW20
2. Numeric Param
01: 14 Massimo debordo
02: 0 Non usato
03: 0 Non usato
04: 2 Margine bordo superiore
05: 6 Margine bordo inferiore
06: 0
07: 0
08: 0
09: 0
Item 10~30: Non usato
30:
3. PRINTER RESET
Yes = (*)
No = (#)
Funzione di reset della stampante

Figura 3-13 Dati di Servizio (5)

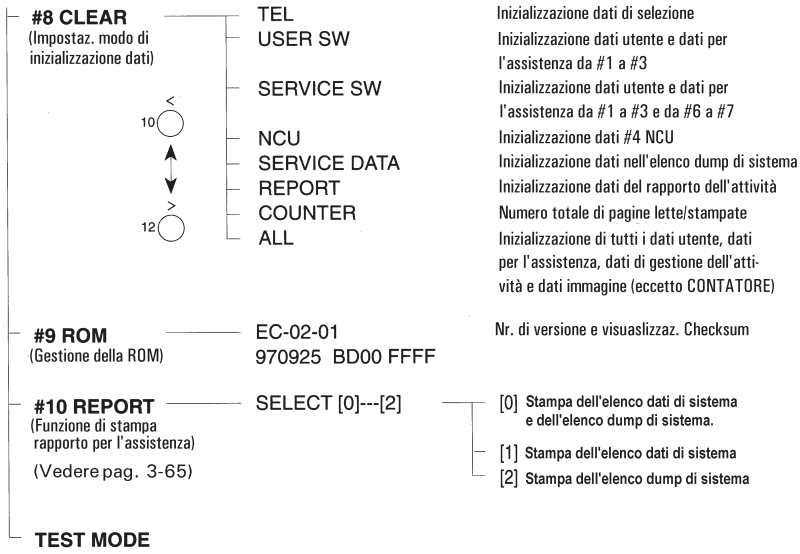

#8 CLEAR
(Impostaz. modo di inizializzazione dati)
10
12
TEL
USER SW
SERVICE SW
NCU
SERVICE DATA
REPORT
COUNTER
ALL
Inizializzazione dati di selezione
Inizializzazione dati utente e dati per l'assistenza da #1 a #3
Inizializzazione dati utente e dati per l'assistenza da #1 a #3 e da #6 a #7
Inizializzazione dati #4 NCU
Inizializzazione dati nell'elenco dump di sistema
Inizializzazione dati del rapporto dell'attività
Numero totale di pagine lette/stampate
Inizializzazione di tutti i dati utente, dati per l'assistenza, dati di gestione dell'attività e dati immagine (eccetto CONTATORE)
#9 ROM
(Gestione della ROM)
EC-02-01
970925 BD00 FFFF
Nr. di versione e visuaslizzaz. Checksum
#10 REPORT
(Funzione di stampa rapporto per l'assistenza)
(Vedere pag. 3-65)
SELECT [0]---[2]
[0] Stampa dell'elenco dati di sistema e dell'elenco dump di sistema.
[1] Stampa dell'elenco dati di sistema
[2] Stampa dell'elenco dump di sistema
TEST MODE

Figura 3-14 Dati di Servizio (6)

NOTA

Per i dettagli sul modo test, vedere *6.1 Funzioni test per l'assistenza a pagina 3-51*.

5.2.4 Spiegazione dei dati di servizio

a) SSSW (Impostazioni Service Soft Switch)

Le voci registrate e impostate da ciascuno di questi switch sono caratterizzate da 8 bit. La figura sottostante mostra i numeri assegnati ai bit. A ciascun bit è attribuibile un valore di 0 o 1.

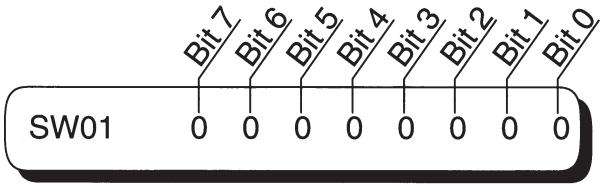
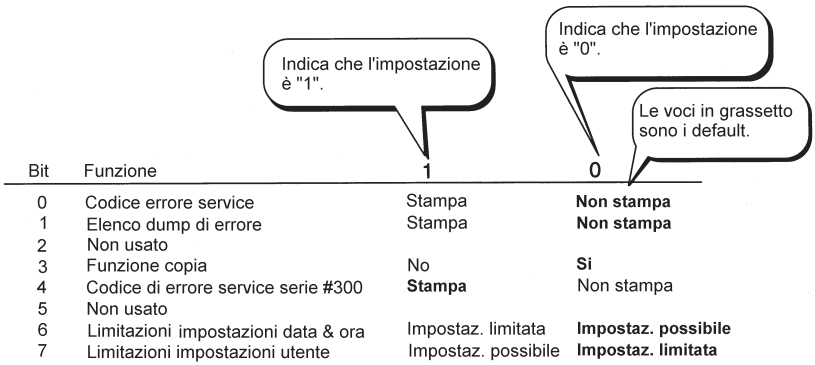


Figura 3-15 Visualizzazione dei bit switch

Per vedere i bit effettivi e i relativi valori di default, vedere il diagramma riportato al *§ 5.2.3.* Nel presente manuale vengono descritte solo i significati (funzioni) dei nuovi switch aggiunti su questo modello. Per gli altri, consultare il *Manuale Dati di Servizio FAX G3 (fornito separatamente)*.
Viene di seguito riportato un esempio di lettura della tabella dei bit switch.



Bit	Funzione	1	0
0	Codice errore service	Stampa	**Non stampa**
1	Elenco dump di errore	Stampa	**Non stampa**
2	Non usato		
3	Funzione copia	No	**Si**
4	Codice di errore service serie #300	**Stampa**	Non stampa
5	Non usato		
6	Limitazioni impostazioni data & ora	Impostaz. limitata	**Impostaz. possibile**
7	Limitazioni impostazioni utente	Impostaz. possibile	**Impostaz. limitata**

Figura 3-16 Come leggere le tabelle dei bit switch

5.2.5 Nuovi parametri/SSSW aggiunti su questo modello

#1 SSSW (impostazione del service soft switch)

SW01 (service soft switch 01: gestione dell'errore)

Bit	Funzione	1	0
0	Codice errore per il servizio	Stampa sì	**Stampa no**
1	Elenco dump di sistema	Stampa sì	**Stampa no**
2	Non usato		
3	Funzione copia	No	**Sì**
4 (Nuovo)	Codice errore servizio serie ##300	**Stampa sì**	Stampa no
5	Non usato		
6	Restrizione impostazione data e ora	Non possibile	**Possibile**
7	Restrizione impostazione utente	Possibile	**Non possibile**

[Bit 4]

Anche quando il bit 0 è impostato su "Stampa no", si può abilitare o disabilitare la stampa dei codici di errore per l'assistenza serie ##300, riguardanti malfunzionamenti hardware. Selezionando "Stampa sì", i codici di errore per l'assistenza serie ##300 verranno visualizzati e stampati sui rapportini. Selezionando "Stampa no", non verrà visualizzato né stampato alcun codice di errore.

#3 NUMERIC PARAM (impostazioni del parametro numerico)

No.	Funzione	Range	Impost. default
10	Timer T0	0 - 9999	5500 (55 sec.)
11	Timer T1 (Rx)	0 - 9999	3500 (35 sec.)
13	Tempo max per RX di una linea di dati	500-3000	1300 (13 sec.)

[Nr. 10]

Il "tempo di attesa che intercorre tra il termine dell'invio del segnale di selezione fino al rilevamento di un segnale coerente in trasmissione" viene impostato come Timer T1 con il parametro 10. In conformità con quanto stabilito dall' 'ITU-T che raccomanda di impostarlo come Timer T0, si è provveduto a rinominare il parametro 10 come Timer T0 ed a modificare la durata di default del time-out da 35 a 55 secondi.

Il timer T1 per il trasmittente (tempo di attesa dopo l'invio del segnale CED, o di un segnale significativo Flag V21 fino al ricevimento del seguente segnale significativo) è fisso a 35 secondi.

[Nr. 11]

Imposta il timer T1 per il ricevente (tempo di attesa che intercorre tra l'invio del segnale DIS fino alla ricezione di un segnale significativo).
Aumentare il valore di questo parametro se si verificano sovente degli errori di ricezione, imputabili ad esempio a disturbi sulla linea.

[Nr. 13]

Imposta il tempo massimo di ricezione di una linea di dati immagine. Se l'unità remota è un PC con scheda fax e la ricezione di una linea di dati richiede un tempo maggiore, aumentare il valore di questo parametro per aumentare l'intervallo massimo di ricezione.

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPA	U.K	SVEZIA	SVIZZERA	AUSTRIA	DANIM
#1 SSSW						
SW01	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000
SW02	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW03	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW04	10000000	10000000	10000010	10000010	10000010	10000000
SW05	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW06	00000000	00000000	00000010	00000010	00000010	00000010
SW07	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW08	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW09	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
SW10	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW11	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW12	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW13	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW14	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW15	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW16	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW17	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW18	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW19	01001000	01001000	01001000	01001000	01001000	01001000
SW20	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000
SW21	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW22	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW23	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW24	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW25	00001000	00001000	00001000	00001000	00001000	00001000
SW26	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW27	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW28	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW29	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW30	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
#2 MENU						
05:	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
06:	DIAL	DIAL	DIAL	DIAL	DIAL	DIAL
07:	10	10	10	10	9	10
10:	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz

Impostazione di default SSSW

TYPE	NORVEG.	OLANDA	BELGIO	AUSTRAL	FINLAN.	N.Z.
#1 SSSW						
SW01	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000
SW02	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW03	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW04	10000010	10000010	10000000	10000000	10000000	10000000
SW05	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW06	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW07	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW08	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW09	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
SW10	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW11	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW12	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW13	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW14	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW15	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW16	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW17	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW18	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW19	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000
SW20	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000
SW21	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW22	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW23	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW24	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW25	00001000	00001000	00001000	00001000	00001000	00001000
SW26	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW27	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW28	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW29	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW30	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
#2 MENU						
05:	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
06:	DIAL	DIAL	DIAL	DIAL	DIAL	DIAL
07:	10	10	6	10	10	13
10:	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz

Impostazione di default SSSW

TYPE	**ITALIA**	SPAGNA	PORTOG.	IRLANDA	HONG K.	MALASIA
#1 SSSW						
SW01	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000
SW02	00000001	00000000	00000000	00000000	00000001	00000001
SW03	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW04	10000010	10000010	10000010	10000000	10000000	10000000
SW05	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW06	00000010	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW07	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW08	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW09	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
SW10	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW11	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW12	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW13	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW14	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW15	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW16	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW17	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW18	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW19	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000
SW20	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000
SW21	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW22	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW23	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW24	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW25	00001000	00001000	00001000	00001000	00001000	00001000
SW26	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW27	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW28	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW29	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW30	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
#2 MENU						
05:	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
06:	DIAL	DIAL	DIAL	DIAL	DIAL	DIAL
07:	6	10	6	10	10	10
10:	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz

Impostazione di default SSSW

TYPE	UNG.	SAF	CHINA	GER.	SING.	CECOS.
#1 SSSW						
SW01	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000
SW02	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW03	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW04	10000000	10000000	10000000	10000010	10000000	10000000
SW05	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW06	00000000	00000000	00000000	00000010	00000000	00000000
SW07	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW08	00000000	00000000	00000010	00000000	00000000	00000000
SW09	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
SW10	00000000	00000000	00000010	00000000	00000000	00000000
SW11	00000000	00000000	00000010	00000000	00000000	00000000
SW12	00000010	00000010	00000010	10110100	00000010	00000010
SW13	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW14	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW15	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW16	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW17	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW18	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW19	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000
SW20	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000
SW21	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW22	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW23	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW24	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW25	00001000	00001000	00001000	00001001	00001000	00001000
SW26	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW27	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW28	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW29	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW30	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
#2 MENU						
05:	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
06:	DIAL	DIAL	DIAL	DIAL	DIAL	DIAL
07:	10	10	10	9	10	10
10:	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz

Impostazione di default SSSW

TYPE	SLOVENIA	FRANCIA
#1 SSSW		
SW01	00010000	00010000
SW02	00000000	00000000
SW03	00000000	00000000
SW04	10000000	10000000
SW05	00000000	00000000
SW06	00000000	00000000
SW07	00000000	00000000
SW08	00000000	00000000
SW09	00000100	00000100
SW10	00000000	00000000
SW11	00000000	00000000
SW12	00000010	00000010
SW13	00000000	00000000
SW14	00000000	00000000
SW15	00000000	00000000
SW16	00000000	00000000
SW17	00000010	00000010
SW18	00000000	00000000
SW19	01000000	01000000
SW20	01000000	01000000
SW21	00000000	00000000
SW22	00000000	00000000
SW23	00000000	00000000
SW24	00000000	00000000
SW25	00001000	00001000
SW26	00000000	00000000
SW27	00000000	00000000
SW28	00000000	00000000
SW29	00000000	00000000
SW30	00000000	00000000
#2 MENU		
05:	OFF	OFF
06:	DIAL	DIAL
07:	10	10
10:	25Hz	25Hz

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPA	U.K.	SVEZIA	SVIZZERA	AUSTRIA	DANIM.
#3 NUMERIC Param						
02:	10	10	10	10	10	10
03:	15	15	15	15	15	15
04.	12	12	12	12	12	12
05.	0	4	0	0	0	0
06:	0	1	0	0	0	0
09:	6	6	6	6	6	6
10.	5500	5500	6000	8500	5500	5500
11:	3500	3500	3500	3500	3500	3500
13:	1300	1300	1300	1300	1300	1300
15:	120	120	120	120	120	120
16:	2	2	2	2	2	2
17:	400	200	400	200	400	250
18:	100	100	100	100	100	100
19:	400	200	400	200	400	250
20:	100	40	100	100	100	100
21:	0	20	0	0	0	0
22:	400	200	400	400	400	400
23:	7	7	7	7	7	7
24:	10	10	10	10	10	10
25:	60	60	60	60	60	60
26:	5	5	5	5	5	5
#5 TYPE	EUROPA	U.K.	SVEZIA	SVIZZERA	AUSTRIA	DANIM.

Impostazione di default SSSW

TYPE	NORVEG.	OLANDA	BELGIO	AUSTRAL.	FINLAN.	N.Z.
#3 NUMERIC Param						
02:	10	10	10	10	10	10
03:	15	15	15	15	15	15
04.	12	12	12	12	12	12
05.	0	0	0	0	0	0
06:	0	0	0	0	0	0
09:	6	6	6	6	6	6
10.	4600	6000	5500	5500	5500	5500
11:	3500	3500	3500	3500	3500	3500
13:	1300	1300	1300	1300	1300	1300
15:	120	120	120	120	120	120
16:	2	2	2	2	4	2
17:	30	100	100	100	100	40
18:	30	0	0	0	0	20
19:	400	400	300	400	400	200
20:	30	100	100	100	100	40
21:	30	0	0	0	0	20
22:	400	400	300	400	400	200
23:	7	7	7	7	7	7
24:	10	10	10	10	12	10
25:	60	60	60	60	60	60
26:	5	5	5	5	5	5
#5 TYPE	NORVEG.	OLANDA	BELGIO	AUSTRAL.	FINLAN.	N.Z.

Impostazione di default SSSW

TYPE	**ITALIA**	SPAGNA	PORTOG.	IRLANDA	HONG K.	MALASIA
#3 NUMERIC Param						
02:	10	10	10	10	10	10
03:	15	15	15	15	15	15
04.	12	12	12	12	12	12
05.	0	15	0	0	4	0
06:	0	3	0	0	1	0
09:	6	6	6	6	6	6
10.	5500	5500	5500	5500	5500	5500
11:	3500	3500	3500	3500	3500	3500
12:	1300	1300	1300	1300	1300	1300
15:	120	120	120	120	120	120
16:	2	2	2	2	2	2
17:	30	150	40	40	40	100
18:	30	0	20	20	20	0
19:	400	300	200	200	200	400
20:	30	150	40	40	40	100
21:	30	0	20	20	20	0
22:	400	300	200	200	200	400
23:	7	7	7	7	7	7
24:	10	10	10	10	10	10
25:	60	60	60	60	60	60
26:	5	5	5	5	5	5
#5 TYPE	**ITALIA**	SPAGNA	PORTOG.	IRLANDA	HONG K.	MALASIA

Impostazione di default SSSW

TYPE	UNG.	SAF	CHINA	GER.	SING.	CECOS.
#3 NUMERIC Param						
02:	10	10	10	8	10	10
03:	15	15	15	15	15	15
04.	12	12	12	6	12	12
05.	0	0	0	0	0	0
06:	0	0	0	0	0	0
09:	6	6	6	6	6	6
10.	5500	3500	5500	6000	5500	5500
11:	3500	3500	3500	3500	3500	3500
13:	1300	1300	1300	1300	1300	1300
15:	120	120	120	120	120	120
16:	2	2	2	2	2	2
17:	100	40	100	40	100	100
18:	0	20	0	20	0	0
19:	400	200	400	200	400	400
20:	100	40	100	100	100	100
21:	0	20	0	0	0	0
22:	400	200	400	200	400	400
23:	7	7	7	9	7	7
24:	10	10	10	10	10	10
25:	60	60	60	60	60	60
26:	5	5	5	5	5	5
#5 TYPE	UNG.	SAF	CHINA	GER.	SINGAP.	CECOS.

Impostazione di default SSSW

TYPE	SLOV.	FRAN.
#3 NUMERIC Param		
02:	10	8
03:	15	15
04.	12	12
05.	0	0
06:	0	0
09:	6	6
10.	5500	4000
11:	3500	3800
13:	1300	1300
15:	120	120
16:	2	2
17:	100	30
18:	0	30
19:	400	400
20:	100	150
21:	0	0
22:	400	300
23:	7	7
24:	10	10
25:	60	60
26:	5	5
#5 TYPE	SLOV.	FRAN.

6. FUNZIONI DI TEST

6.1 Funzioni test per l'assistenza

Con questo fax si possono eseguire test specifici per le singole funzioni operative. Vedere a *pagina 3-38* per i dettagli sull'immissione del modo test. Per uscire dal modo test, premere, nell'ordine, i tasti *FUNZIONE* e >.

6.1.1 Descrizione generale del modo test

Per eseguire le operazioni nel modo test, seguire le voci del menu visualizzate sul display.

a) Test DRAM

Scrive i dati in tutte le aree di memorizzazione immagine della DRAM e legge i dati per controllarne il funzionamento.

b) Test Print

Stampa nove diverse configurazioni all'interno dell'area di stampa.

c) Test modem, NCU

Test di frequenza, test di trasmissione del segnale G3 e test di ricezione dei segnali CNG e DTMF.

d) Test Faculty

Test di funzionamento del pannello di controllo e delle funzioni del sensore.

6.1.2 Diagramma a flusso del modo test

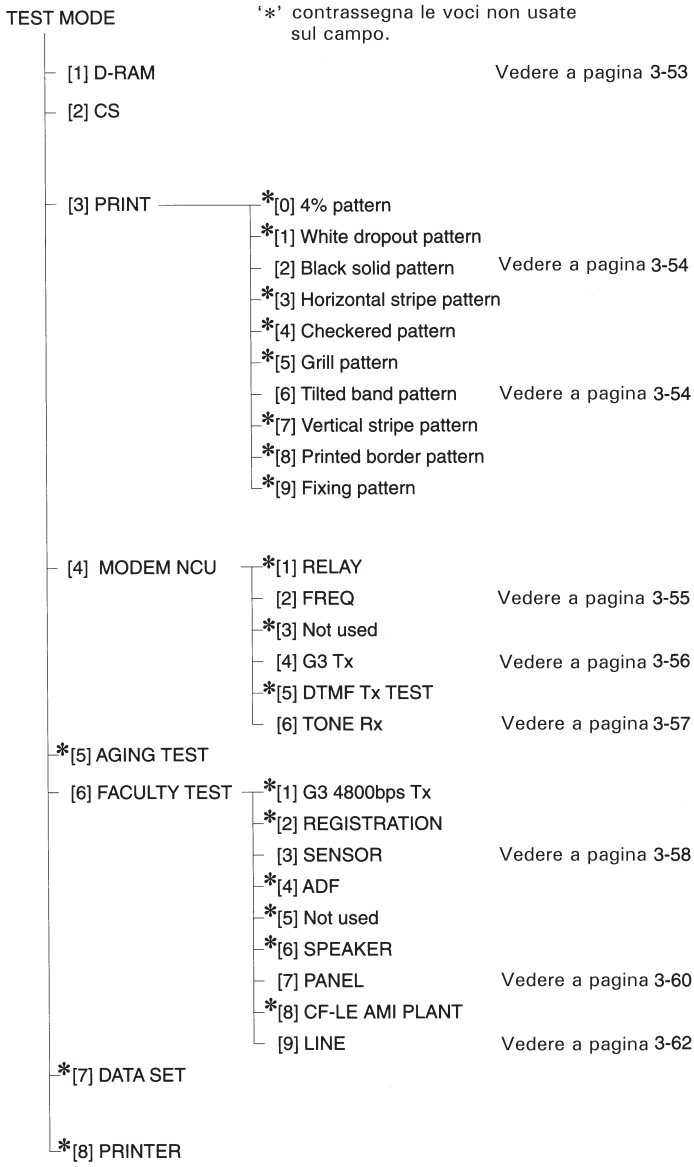


Figura 3-17 Modo test

6.1.3 Tests D-RAM

Premere il tasto "*1*" dal menu modo test per selezionare i test D-RAM. Il test D-RAM 1 scrive i dati nell'intera zona DRAM e li legge per controllare la correttezza delle operazioni. Il Test D-RAM 2 si limita alla lettura ad alta velocità dei dati.

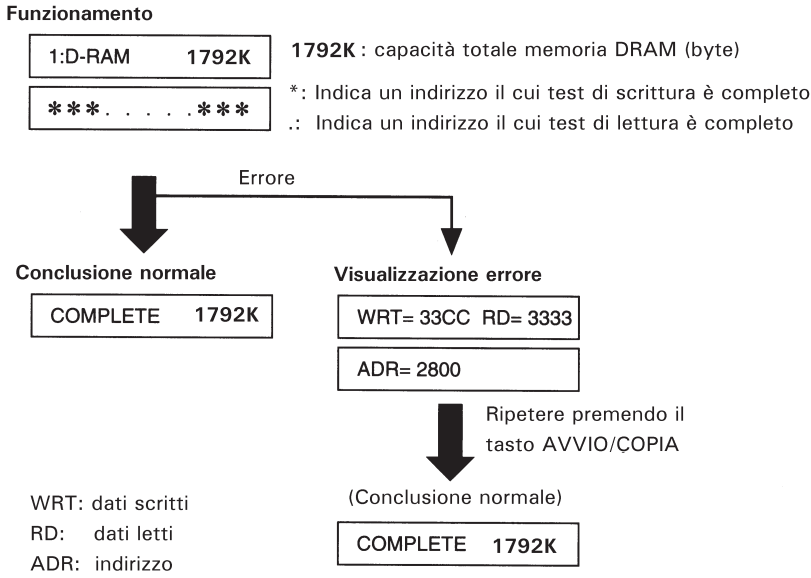
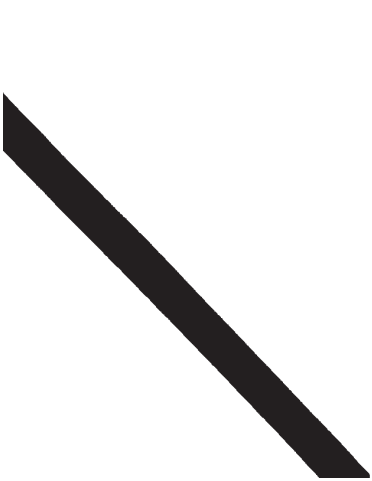


Figura 3-18 Test D-RAM

6.1.4 Test PRINT

Premere il tasto 3 dal menu modo test per selezionare Test di Stampa. Con questo test la stampante stampa diverse configurazioni di stampa. Come configurazioni di stampa per il servizio, premere il tasto 2 dal menu Test di Stampa per selezionare **"3-2: Black"** oppure premere 6 per selezionare **"3-6: Endurance"**. Non utilizzare le altre configurazioni. Sono riservate ad ulteriori sviluppi e per l'utilizzo in fabbrica.
Controllare quanto segue per il pattern di stampa.



Controllo delle strisce nere, dello stiramento, ritiro e della nitidezza delle immagini.

"3.6: Endurance"

Controllo delle strisce e dell'uniformità.

"3.2: Black"

Figura 3-19 Controllo della configurazione di stampa

NOTA

Completato il test, se la stampa è normale, eseguire una copia di un documento. Se sull'immagine copiata si rilevano dei difetti, significa che vi è un problema nella sezione di lettura.

6.1.5 Test modem e NCU

Questi test controllano la trasmissione e la ricezione modem e NCU. I test modem verificano se i segnali vengono correttamente trasmessi dal modem raffrontando il suono dei segnali provenienti dall'altoparlante con quelli generati da un normale modem. Controllare anche, sul display, la corretta rilevazione da parte del modem dei segnali tonali e DTMF.
Per terminare questi test, premere il tasto *STOP*.

Tipo test modem	Descrizione
Test di frequenza	Il modem invia i segnali tonali dal jack modulare e dall'altoparlante.
Test di trasmissione del segnale G3	Il modem invia i segnali G3 dal jack modulare e dall'altoparlante.
Test di ricezione del segnale tonale	Il modem rileva le frequenze specifiche e i segnali DTMF ricevuti dal jack modulare.

a) Test di frequenza

Premere il tasto 2 dal menu test NCU MODEM. I segnali di frequenza sotto indicati vengono inviati dal modem utilizzando il jack modulare e l'altoparlante. Si può modificare la frequenza utilizzando i tasti numerici.

Tasti numerici	Frequenza
0	Pseudo squillo
1	462 Hz
2	1100 Hz
3	1300 Hz
4	1500 Hz
5	1650 Hz
6	1850 Hz
7	2100 Hz

La frequenza e la configurazione della trasmissione del tono di pseudo squillo e i livelli di uscita per ciascuna frequenza seguono le impostazioni del livello di trasmissione dei dati di servizio.

b) Test di trasmissione del segnale G3

Premere il tasto “4" dal menu test NCU MODEM per selezionare il test di trasmissione del segnale G3. I segnali G3 riportati nella tabella sono inviati dal modem attraverso il jack modulare e l’altoparlante. Per cambiare la frequenza utilizzare i tasti numerici.

Tasti numerici	Frequenza
0	300 bps
1	2400 bps
2	4800 bps
3	7200 bps
4	9600 bps
5	TC7200 bps
6	TC9600 bps
7	12000 bps
8	14400 bps

Per modificare il livello di trasmissione, premere, nell’ordine i tasti FUNZIONE e < o >.

c) Test di ricezione dei segnali CNG e DTMF

Premere il tasto “6" dal menu test NCU MODEM per selezionare il test di ricezione dei segnali CNG e DTMF. Con questi test si può controllare se i segnali CNG e DTMF ricevuti dal jack modulare vengono rilevati dal modem.

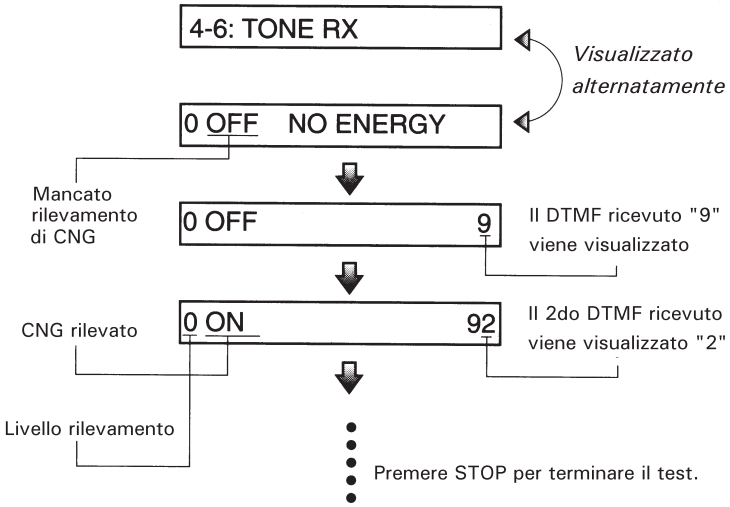


Figura 3-20 Test di ricezione dei segnali GNG e DTMF

6.1.6 Tests Faculty

Per selezionare i test Faculty, premere “6" dal menu modo test. Questi test controllano le funzioni del fax riportate in tabella.

Tipo di test	Descrizione
Test sensore	Verifica il corretto funzionamento dei sensori.
Pannello di controllo	Controlla il corretto funzionamento degli interruttori e dei tasti sul pannello di controllo.
Test ricezione del segnale di linea	Controlla il corretto funzionamento del sensore segnale della scheda NCU e del contatore di frequenza.

a) Tests sensore

Premere “3" dal menu Faculty Test per selezionare il test sensore. In questo test si può controllare lo status di ciascun sensore del fax con la voce 1 del display. E’ anche possibile controllare se i sensori che utilizzano attuatori o microswitch funzionano correttamente, spostando appunto l’attuatore o il microswitch.

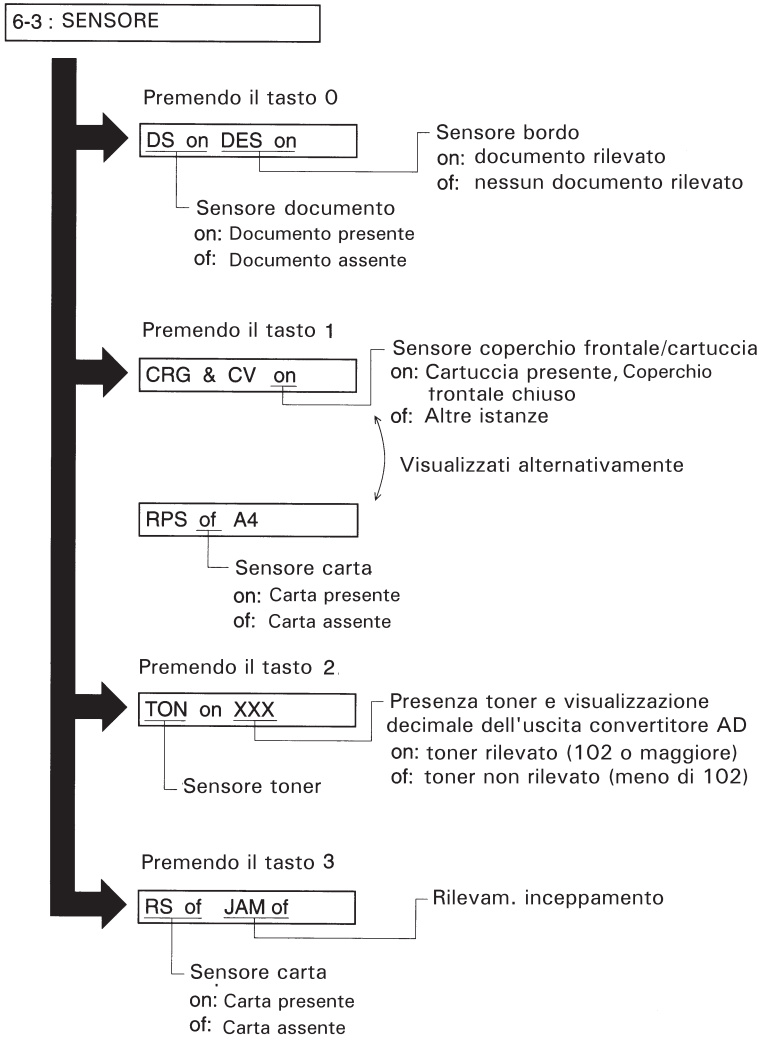


Figura 3-21 Tests sensori

b) Tests del pannello di controllo

Per selezionare questo test premere “7" dal menu Faculty test. Con questo test, si controlla l’operatività del display, dei LED e dei tasti sul pannello di controllo.

b-1) Test display

Premere il tasto *AVVIO/COPIA* dal menu pannello di controllo; il display visualizza 16 H su una linea. Premendo nuovamente *AVVIO/COPIA*, vengono visualizzati tutti i punti dell’LCD. Controllare i punti dell’LCD eventualmente non visualizzati.

b-2) Test spia LED

Per selezionare questo test, premere *AVVIO/COPIA* dopo aver terminato il test display.

Premendo *AVVIO/COPIA*, si accendono tutte le spie del pannello di controllo. Se qualche LED non si accende, controllarlo.

b-3) Test operatività tasti

Per selezionare questo test, premere *AVVIO/COPIA* dopo aver terminato il test spia LED.

Per questo test, premere il tasto corrispondente a quello visualizzato sul display per cancellare la visualizzazione. Nella tabella vengono riportati i tasti e i caratteri ad essi assegnati.

Carattere	Tasto operativo	Carattere	Tasto operativo
1-#	Tasti numerici	$	Tasto Risoluzione
		&	Tasto Ricezione
R	Tasto Riselezione	F	Tasto Funzione
D	Tasto Selezione Codificata		

Quando scompaiono tutti i caratteri visualizzati, il sistema inizia il test dei tasti di Selezione Veloce a Un Tasto. Il display visualizza le lettere a-p, corrispondenti ai tasti di Selezione Veloce a Un Tasto da 01 a 16. Quando viene premuto un determinato tasto, il carattere ad esso corrispondente scompare.

In questo test, controllare il funzionamento dei tasti corrispondenti alle lettere o caratteri che rimangono visualizzati.

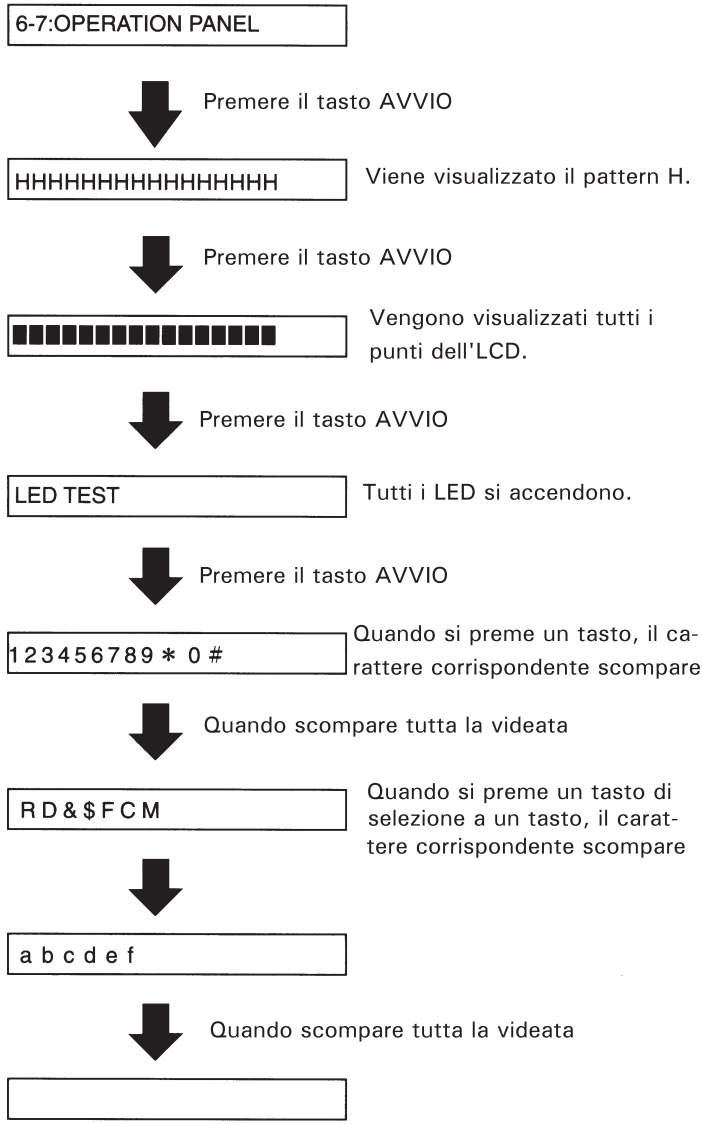

6-7:OPERATION PANEL
Premere il tasto AVVIO
HHHHHHHHHHHHHHHH
Viene visualizzato il pattern H.
Premere il tasto AVVIO
Vengono visualizzati tutti i punti dell'LCD.
Premere il tasto AVVIO
LED TEST
Tutti i LED si accendono.
Premere il tasto AVVIO
123456789 * 0 #
Quando si preme un tasto, il carattere corrispondente scompare
Quando scompare tutta la videata
R D & $ F C M
Quando si preme un tasto di selezione a un tasto, il carattere corrispondente scompare
a b c d e f
Quando scompare tutta la videata
Premere il tasto STOP per terminare il test.

Figura 3-22 Test del pannello di controllo

c) Test di ricezione del segnale di linea

Per selezionare questo test, premere “9" dal menu Faculty test. Questo test controlla l’operatività del sensore segnale NCU e del contatore di frequenza. Nel menu 1, si può rilevare lo status CI; nel menu 2 si può rilevare la frequenza a diversi livelli di rilevamento. In tal modo, è possibile verificare se la scheda NCU rileva o meno correttamente i segnali.

c-1) Test Menu 1

Per selezionare questo test, premere “1" dal menu Line Detect. Quando viene rilevato CI dal jack modulare, il display commuta da OFF a ON e viene visualizzata la frequenza ricevuta.

c-2) Test Menu 2

Per selezionare questo test, premere “2" dal menu Line Detect. Quando viene rilevata una frequenza tonale dal jack modulare, il display commuta da OFF a ON e viene visualizzata la frequenza ricevuta. Il livello di rilevamento è impostabile mediante i tasti numerici.

Tasto numerico	Livello di rilevamento (dBm)
0	-26
1	-30
2	-32
3	-35
4	-38
5	-41
6	-43
7	-45
8	-47
9	-50

c-3) Test Menu 3

Per selezionare questo test, premere “3" dal menu Line Detect. Quando viene rilevato un CNG dal jack modulare, il display commuta da OFF a ON.

7. RAPPORTI PER L'ASSISTENZA

7.1 Funzione di stampa rapporto

7.1.1 Funzione di stampa dei rapporti utente

Con questo fax si possono stampare i rapporti utente manualmente oppure automaticamente predisponendo le impostazioni nei dati utente.

a) Stampa manuale dei rapporti

Tipo di rapporto	Operazione
Rapporto dell'Attività	Premere FUNZIONE e RAPPORTO.
Elenco dei dati Utente	Premere FUNZIONE e utilizzare i tasti < o > per selezionare "IMPOSTAZIONI UTENTE". Premere quindi AVVIO/ COPIA e il tasto RAPPORTO.
Elenco dei Numeri di Selezione Veloce Elenco Numeri Selezione a Un Tasto Elenco Numeri Selezione Codificata Elenco di Selezione di Gruppo	Premere FUNZIONE, quindi utilizzare i tasti < o > per selezionare "REGISTRAZ. TEL.". Dopo aver premuto il tasto AVVIO/COPIA, premere RAPPORTO.
Elenco di Annullamento Memoria	Premere FUNZIONE e RIF. MEMORIA, quindi utilizzare i tasti < o > per selezionare "ELENCO DOC. IN MEM.". Premere quindi il tasto AVVIO/COPIA.

b) Stampa automatica dei rapporti mediante impostazioni dati utente

Il fax provvede a stampare automaticamente i rapportini sotto specificati in base alle impostazioni della voce "IMPOSTAZIONI RAPPORTO" nei dati utente.

Rapporto di trasmissione
Rapporto di ricezione

NOTA

Visualizzazione della versione ROM

La versione ROM viene stampata in alto a sinistra sull'elenco dei dati Utente. Fare riferimento a questo dato durante la ricerca guasti.
Esempio:

EC XX-XX / X.XX
- XX-XX → Versione ROM PRINCIPALE
- X.XX → Versione ROM stampante

c) Stampa automatica dei rapporti

Rapporto di annullamento memoria

Questo fax stampa automaticamente un elenco dei dati presenti in memoria e cancellati per un'interruzione di corrente o per lo spegnimento della macchina.

27/02 98 VEN 17:45 FAX +39 11 4514529 Canon BSCS Telec 001

****
*** RAPPORTO ANNULLAMENTO MEMORIA ***
****

FILE CANCELLATI DALLA MEMORIA

NR.TX/RX	MODO	NOME/TEL CORRISPOND.	PAGG	IMPOSTA ORA	ORA INIZ
5014	RX FAX AUTO		1	27/02 17:44	-----

Figura 3-23 Rapporto di annullamento memoria

NR. TX/RX	:	4 cifre che indicano il numero di transazione.
MODO	:	Indica il modo, TRASMISSIONE o RX IN MEM.
NOME/TEL CORRISPOND.	:	Numero inviato dall'altra parte o numero selezionato
PAG.	:	Numero di pagine trasmesse o ricevute
IMPOSTA ORA	:	Ora in cui i dati sono stati registrati in memoria
ORA INIZ	:	Ora programmata di inizio trasmissione (sistema delle 24 h)

7.1.2 Funzioni di stampa del rapporto per l'assistenza

Questo fax stampa lo status di impostazione dei dati per l'assistenza e i rapporti che riportano i dati storici delle comunicazioni effettuate.

a) Elenco dei rapporti per l'assistenza

Il fax stampa i rapporti elencati in tabella.

Tipo di rapporto	Operazione
1. Elenco dati di sistema 2. Elenco dump di sistema	Nel modo di servizio, premere **#10 RAPPORTO** e i tasti numerici desiderati, da 0 a 2. Premere 1 per stampare l'elenco dei dati di sistema, premere 2 per stampare l'elenco dump di sistema oppure premere 0 per stampare entrambi i rapporti.
Rapporto dell'attività per il servizio (con il codice di errore e l'elenco dump)	Predisponendo i bit 0 e 1 di #1 SSSW SW01 nel modo di servizio a 1, il rapporto dell'attività (Tx/Rx) riporterà anche il codice di errore per l'assistenza e l'elenco dump.

a-1) Elenco dei dati di sistema

Stampa lo status delle impostazioni dei parametri per l'assistenza #1 ~ #5, #7, #9.

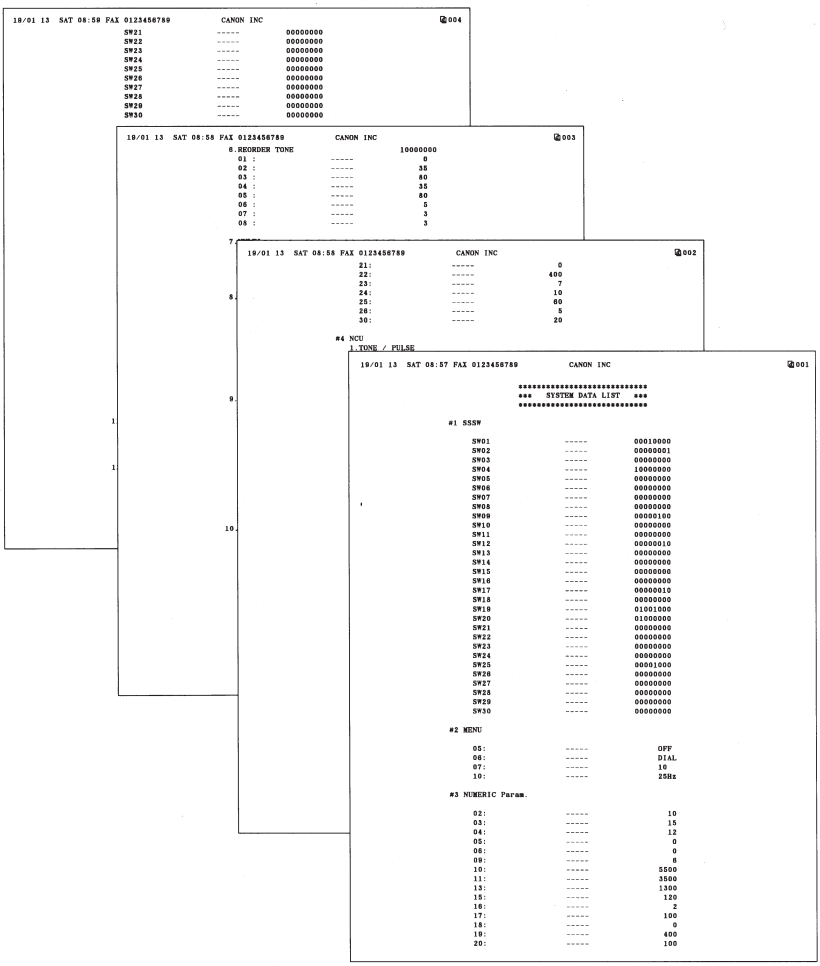
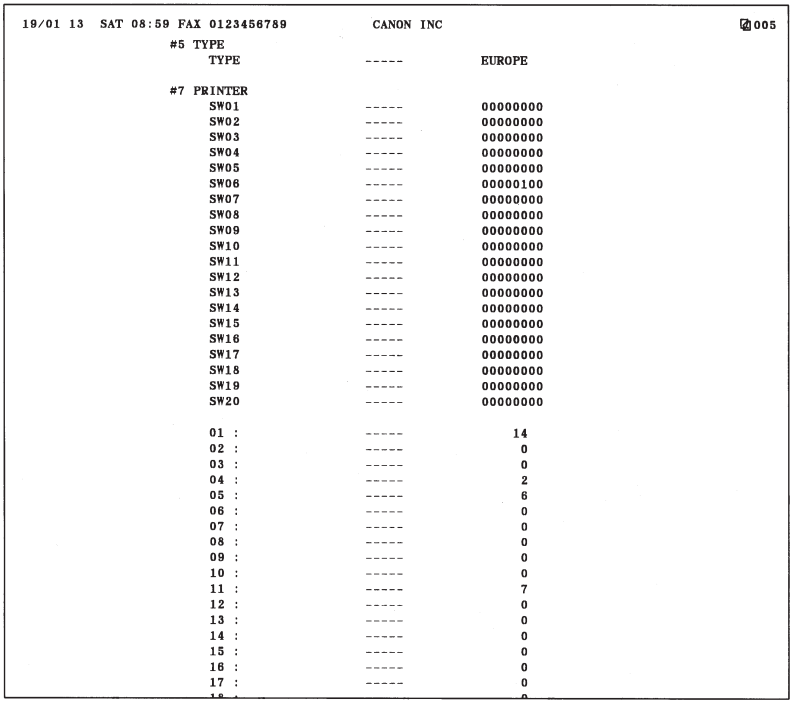


Figura 3-24 Elenco dei dati di sistema (pagine da 1 a 4)



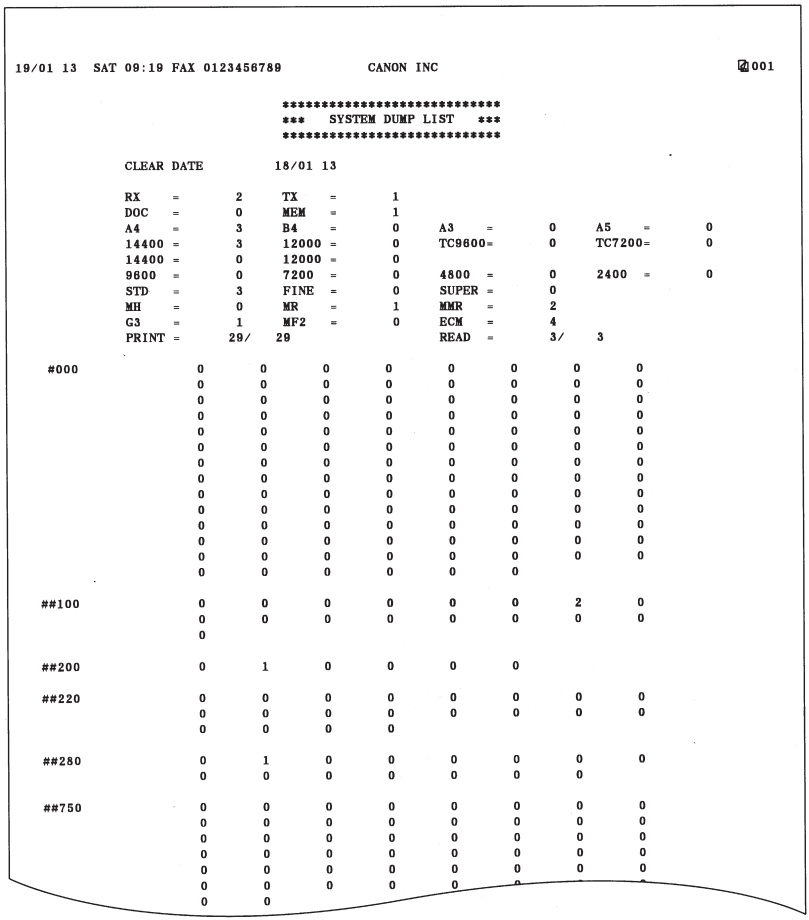
```
19/01 13  SAT 08:59 FAX 0123456789          CANON INC                    005
                #5 TYPE
                    TYPE                -----          EUROPE

                #7 PRINTER
                    SW01                -----          00000000
                    SW02                -----          00000000
                    SW03                -----          00000000
                    SW04                -----          00000000
                    SW05                -----          00000000
                    SW06                -----          00000100
                    SW07                -----          00000000
                    SW08                -----          00000000
                    SW09                -----          00000000
                    SW10                -----          00000000
                    SW11                -----          00000000
                    SW12                -----          00000000
                    SW13                -----          00000000
                    SW14                -----          00000000
                    SW15                -----          00000000
                    SW16                -----          00000000
                    SW17                -----          00000000
                    SW18                -----          00000000
                    SW19                -----          00000000
                    SW20                -----          00000000

                    01 :                -----            14
                    02 :                -----             0
                    03 :                -----             0
                    04 :                -----             2
                    05 :                -----             6
                    06 :                -----             0
                    07 :                -----             0
                    08 :                -----             0
                    09 :                -----             0
                    10 :                -----             0
                    11 :                -----             7
                    12 :                -----             0
                    13 :                -----             0
                    14 :                -----             0
                    15 :                -----             0
                    16 :                -----             0
                    17 :                -----             0
```

Figura 3-25 Elenco dei dati di sistema (pagina 5)

NOTA

"START DATE" registra la data in cui il fax ha eseguito la sua prima operazione, dall'uscita della fabbrica.

a-2) Elenco dump di sistema



```
19/01 13  SAT 09:19 FAX 0123456789          CANON INC                    001

                              ****************************
                              ***   SYSTEM DUMP LIST   ***
                              ****************************

            CLEAR DATE          18/01 13

            RX     =      2     TX     =      1
            DOC    =      0     MEM    =      1
            A4     =      3     B4     =      0     A3     =      0     A5     =      0
            14400  =      3     12000  =      0     TC9600=      0     TC7200=      0
            14400  =      0     12000  =      0
            9600   =      0     7200   =      0     4800   =      0     2400   =      0
            STD    =      3     FINE   =      0     SUPER  =      0
            MH     =      0     MR     =      1     MMR    =      2
            G3     =      1     MF2    =      0     ECM    =      4
            PRINT  =     29/   29                  READ   =      3/    3

   #000             0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0

   ##100            0     0     0     0     0     0     2     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0

   ##200            0     1     0     0     0     0

   ##220            0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0

   ##280            0     1     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0

   ##750            0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0     0     0     0     0     0     0
                    0     0
```

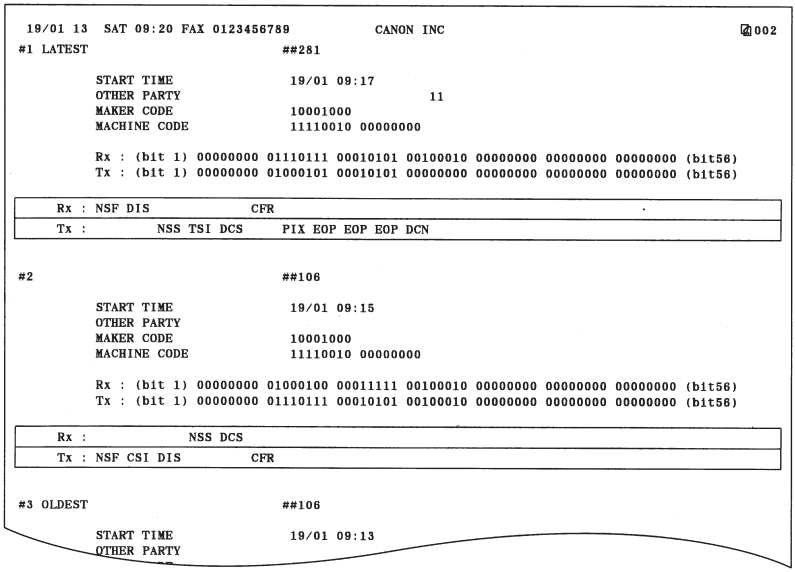
Figura 3-26 Elenco dump di sistema (1/2)

CLEAR DATE	:	Data in cui i dati sono stati inizializzati con #8 CLEAR, ALL
TX/RX	:	Numero totale di pagine ricevute/trasmesse
DOC/MEM	:	Numero totale di pagine trasmesse direttamente o da memoria
A4/B4/A3/A5	:	Numero totale di pagine trasmesse o ricevute per ciascun formato documento
14400bps ~ 2400bps	:	Numero totale di pagine trasmesse o ricevute per ciascuna velocità modem
STD/FINE	:	Numero totale di pagine trasmesse o ricevute per ciascun modo
MH/MR/MMR	:	Numero totale di pagine trasmesse o ricevute per ciascun metodo di codifica
G3/MF2/ECM	:	Numero totale di pagine trasmesse o ricevute per ciascun modo
PRINT/READ	:	Numero di pagine lette/stampate

[Esempio display]
PRINT=30*/100** READ=30*/100**
* Indica il valore immesso con #8 CLEAR, COUNTER.
** Indica il valore contato a partire dall'uscita della fabbrica

#000 ~ ##750
[Esempio display]: Numero totale di ripetizioni di ciascun codice di errore

##280	1	7	3	0	0
	##280 errori	##281 errori	##282 errori		



```
 19/01 13  SAT 09:20 FAX 0123456789          CANON INC                          002
#1 LATEST                          ##281

          START TIME                19/01 09:17
          OTHER PARTY                              11
          MAKER CODE                10001000
          MACHINE CODE              11110010 00000000

          Rx : (bit 1) 00000000 01110111 00010101 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)
          Tx : (bit 1) 00000000 01000101 00010101 00000000 00000000 00000000 00000000 (bit56)

     Rx : NSF DIS              CFR
     Tx :          NSS TSI DCS     PIX EOP EOP EOP DCN

#2                                 ##106

          START TIME                19/01 09:15
          OTHER PARTY
          MAKER CODE                10001000
          MACHINE CODE              11110010 00000000

          Rx : (bit 1) 00000000 01000100 00011111 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)
          Tx : (bit 1) 00000000 01110111 00010101 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)

     Rx :              NSS DCS
     Tx : NSF CSI DIS          CFR

#3 OLDEST                          ##106

          START TIME                19/01 09:13
          OTHER PARTY
```

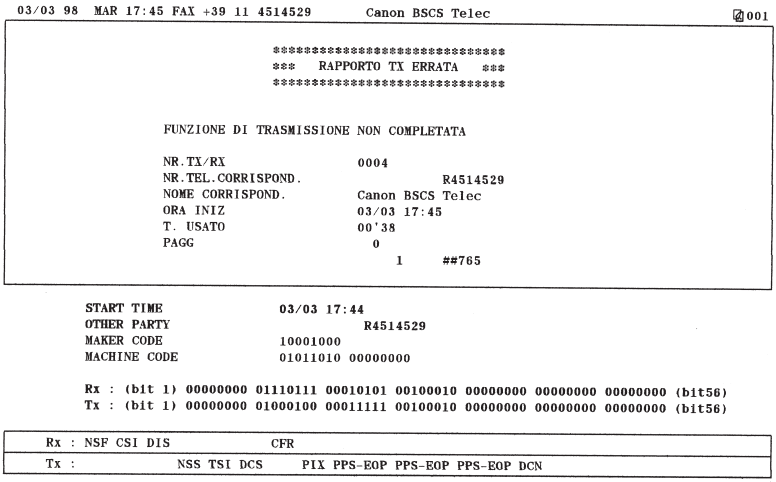
Figura 3-27 Elenco dump di sistema (2/2)

##nnn	:	Codice di errore per l'assistenza
START TIME	:	Ora programmata di inizio trasmissione (sistema delle 24 ore)
OTHER PARTY	:	Numero di telefono inviato dall'altra parte
MAKER CODE	:	Codice fabbricante (per i dettagli, vedere *Capitolo 4: 4. CODICE FABBRICANTE, pagina 4-10)*. [1000 1000] Indica un fax Canon nibble inferiore nibble superiore
MACHINE CODE	:	Per future implementazioni
RX/TX	:	Segnale di protocollo ricevuto/trasmesso da bit 1 a bit 56 di DIS, DCS o DTS ricevuto/trasmesso

NOTA

Se in passato non si è verificato alcun errore di servizio, il rapporto di cui sopra non verrà stampato.

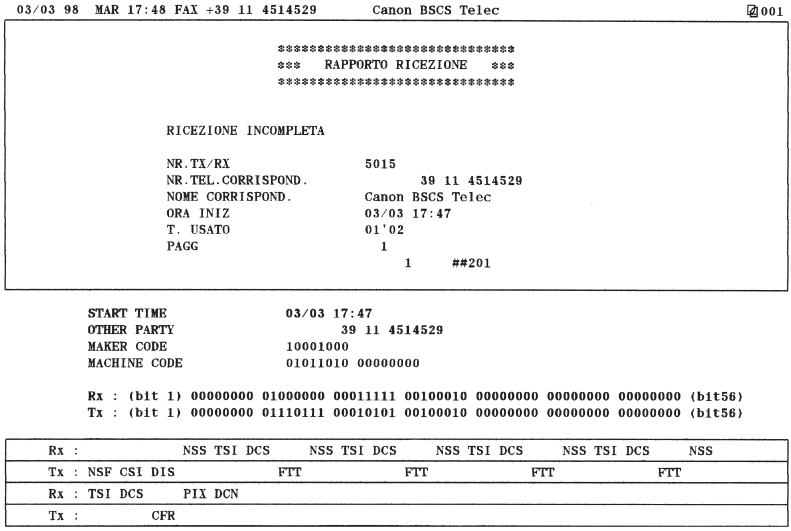
a-3) Rapporto dell'attività per l'assistenza (trasmissione/ricezione)



```
03/03 98  MAR 17:45 FAX +39 11 4514529        Canon BSCS Telec          001

                          ********************************
                          ***   RAPPORTO TX ERRATA     ***
                          ********************************


              FUNZIONE DI TRASMISSIONE NON COMPLETATA

              NR.TX/RX                    0004
              NR.TEL.CORRISPOND.                    R4514529
              NOME CORRISPOND.            Canon BSCS Telec
              ORA INIZ                    03/03 17:45
              T. USATO                    00'38
              PAGG                          0
                                              1     ##765

START TIME                  03/03 17:44
OTHER PARTY                           R4514529
MAKER CODE                  10001000
MACHINE CODE                01011010 00000000

Rx : (bit 1) 00000000 01110111 00010101 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)
Tx : (bit 1) 00000000 01000100 00011111 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)

Rx : NSF CSI DIS                CFR
Tx :              NSS TSI DCS      PIX PPS-EOP PPS-EOP PPS-EOP DCN
```

Figura 3-28 Rapporto Tx con errore per l'assistenza

NR. TX/RX	:	4 cifre che indicano il numero di transazione.
NR. TEL. CORRISPOND.	:	Numero inviato dall'altra parte o numero selezionato
NOME CORRISPOND.		ID inviato dall'altra parte, se un modello fax Canon
ORA INIZ	:	Ora programmata di inizio trasmissione (sistema delle 24 ore)
T. USATO	:	Tempo di comunicazione (minuti e secondi)
PAG.	:	Numero di pagine trasmesse o ricevute. (Per i dettagli, vedere il Libretto di Istruzioni).
RISULTATO	:	Compare **"NG"** con il numero di pagina per la quale la trasmissione non ha avuto successo e il codice di errore per l'assistenza.
MAKER CODE	:	Codice fabbricante (per i dettagli, vedere *Capitolo 4: 4. CODICE FABBRICANTE, pagina 4-10).* [1000 1000] Indica un fax Canon nibble inferiore nibble superiore
MACHINE CODE	:	Per future implementazioni
RX/TX	:	Segnale di protocollo ricevuto/trasmesso da bit 1 a bit 56 di DIS, DCS o DTS ricevuto/ trasmesso



```
03/03 98  MAR 17:48 FAX +39 11 4514529       Canon BSCS Telec          001

                          ********************************
                          ***   RAPPORTO RICEZIONE   ***
                          ********************************


              RICEZIONE INCOMPLETA

              NR.TX/RX                  5015
              NR.TEL.CORRISPOND.              39 11 4514529
              NOME CORRISPOND.          Canon BSCS Telec
              ORA INIZ                  03/03 17:47
              T. USATO                  01'02
              PAGG                        1
                                            1     ##201

     START TIME                 03/03 17:47
     OTHER PARTY                   39 11 4514529
     MAKER CODE                 10001000
     MACHINE CODE               01011010 00000000

     Rx : (bit 1) 00000000 01000000 00011111 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)
     Tx : (bit 1) 00000000 01110111 00010101 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)

  Rx :              NSS TSI DCS     NSS TSI DCS     NSS TSI DCS     NSS TSI DCS     NSS
  Tx : NSF CSI DIS              FTT             FTT             FTT             FTT
  Rx : TSI DCS     PIX DCN
  Tx :          CFR
```

Figura 3-29 Rapporto attività con errore per l'assistenza (Ricezione)

NR. TX/RX	:	4 cifre che indicano il numero di transazione.
NR. TEL. CORRISPOND.	:	Numero inviato dall'altra parte o numero selezionato
NOME CORRISPOND.		ID inviato dall'altra parte, se un modello fax Canon
ORA INIZ	:	Ora programmata di inizio trasmissione (sistema delle 24 ore)
T. USATO	:	Tempo di comunicazione (minuti e secondi)
PAG.	:	Numero di pagine trasmesse o ricevute. (Per i dettagli, vedere il Libretto di Istruzioni).
RISULTATO	:	Compare **"NG"** con il numero di pagina per la quale la trasmissione non ha avuto successo e il codice di errore per l'assistenza.
MAKER CODE	:	Codice fabbricante (per i dettagli, vedere *Capitolo 4: 4. CODICE FABBRICANTE, pagina 4-10).* [1000 1000] Indica un fax Canon nibble inferiore nibble superiore
MACHINE CODE	:	Per future implementazioni
RX/TX	:	Segnale di protocollo ricevuto/trasmesso da bit 1 a bit 56 di DIS, DCS o DTS ricevuto/ trasmesso

8. DIAGRAMMA DEL CABLAGGIO

Per maggiori dettagli sui segnali del connettore, fare riferimento agli schemi elettrici, forniti separatamente.
Il *paragrafo 8.2 Nome del connettore e descrizione del segnale* riporta una breve descrizione dei segnali in entrata e in uscita. Fare riferimento a questa descrizione per la ricerca guasti.

8.1 Diagramma del cablaggio

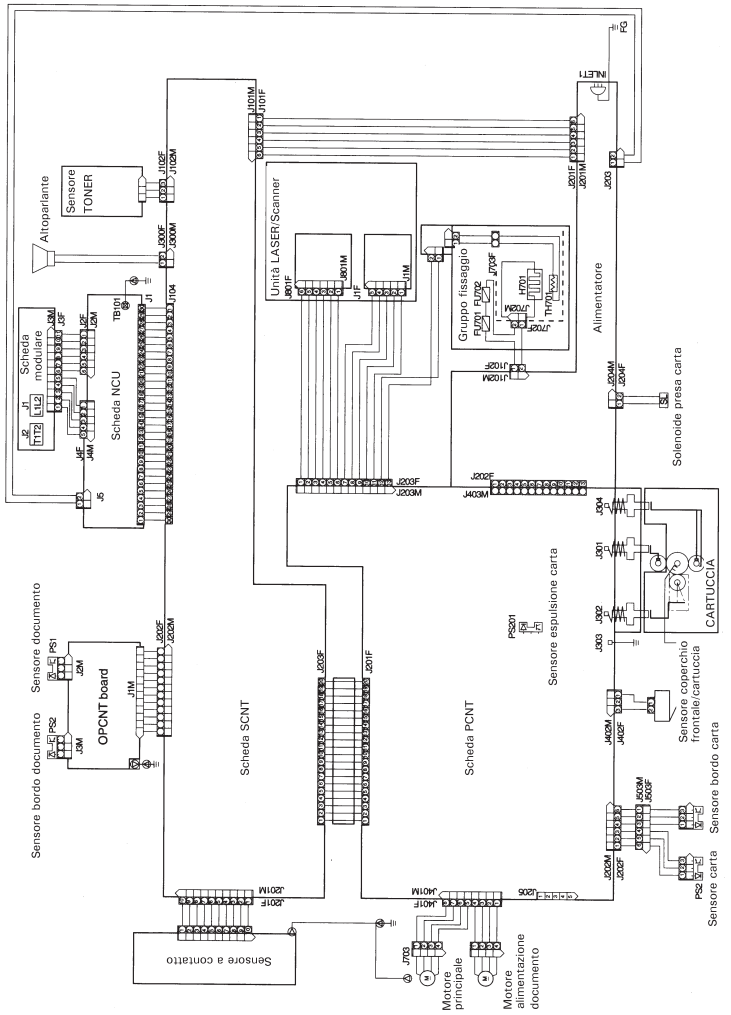


Figura 3-30 Diagramma del cablaggio

8.2 Nome del connettore e descrizione del segnale

Scheda SCNT

Nome del Connettore	Collegato a	Descrizione
J101	Alimentatore (J201)	Connettore in ingresso per le tensioni +5V e +12V CC convertite dalla PSU .
J102	Sensore toner	Riceve i segnali rilevati dal sensore toner.
J104	Scheda NCU (J1)	Provvede all'interscambio dati dei segnali con la scheda NCU, dopo la modulazione del MODEM, e prima della modulazione. Trasmette anche i segnali di controllo per i relé.
J201	Sensore a contatto	Collega la sezione di scansione e il sensore a contatto. La sua funzione è quella di fornire la tensione di alimentazione al sensore a contatto e di ricevere i segnali immagine.
J202	Gruppo pannello di controllo	Collega il gruppo pannello di controllo. Provvede al'interscambio dei dati di pressione tasti e l'LCD. Compreso i segnali del sensore documento e del sensore bordo documento.
J203	Scheda PCNT (J201)	Provvede all'interscambio del segnale di controllo del motore di alimentazione, dei dati di stampa e dei comandi e segnali di status della stampante.
J300	Altoparlante	Collega l'altoparlante.

Scheda NCU

Nome del Connettore	Collegato a	Descrizione
J1	Scheda SCNT (J104)	Vedere la scheda SCNT (J104)
J2	Scheda MODULARE (J3)	Provvede allo scambio dati tra la scheda MODULARE dei livelli del segnale adatto per la linea telefonica.
J3	N.C.	Riservato
J4	Scheda MODULARE (J3)	Linea telefonica via fax al terminale del microtelefono o dell'estensione telefonica.
J5	Alimentatore (J203)	Per il rilevamento dello sgancio linea durante la comunicazione.
J6	Piastra di schermatura	Connettore di messa a terra.

Scheda PCNT

Nome del connettore	Collegato a	Descrizione
J201	Scheda SCNT (J203)	Vedere scheda SCNT (J203)
J202	Sensore carta	Riceve i segnali di rilevamento del sensore carta.
J203	Riscaldatore Scanner	Interscambia i segnali per il controllo della temperatura del gruppo di fissaggio e per il controllo del motore scanner/LASER.
J401	Motore princip./ Motore aliment. documento	Fornisce la tensione di azionamento per il motore principale.
J402	Sensore cartuccia/ cop. frontale	Riceve i segnali di rilevamento dal sensore cartuccia e dal coperchio frontale.
J403	Alimentatore	Connettore di ingresso per le tensioni +5V e +12V CC convertite dalla PSU..

Scheda Modulare

Nome del connettore	Collegato a	Descrizione
J3	Scheda NCU (J2, 4)	Vedere scheda NCU (J2, 4)

Alimentatore

Nome del connettore	Collegato a	Descrizione
J102	Riscaldatore	Interscambia il segnale di azionamento per il riscaldatore del fissaggio.
J201	Scheda SCNT (J101)	Vedere scheda SCNT (J101).
J202	Scheda PCNT (J403)	Vedere scheda PCNT (J403)
J203	Scheda NCU (J5)	Per il rilevamento dello sgancio linea in comunicazione
J204	Solenoide di presa	Fornisce la tensione di azionamento per il solenoide di presa

Pagina lasciata bianca intenzionalmente

Capitolo 4

Appendici

1. INSTALLAZIONE

Questo apparecchio è stato progettato per poter essere installato direttamente dell'utente. Il presente manuale pertanto riporta solo una descrizione generale delle procedure. Per i dettagli sull'installazione, fare riferimento al *Libretto di Istruzion*i.

1.1 Installazione

- Scegliere un luogo di installazione adatto per il FAX-L250
  Prima di installare il fax, leggere attentamente le istruzioni di installazione.
- Controllo dei componenti.
  Controllare che nell'imballo siano presenti tutti i componenti.
- Assemblaggio del FAX-L250
- Eseguire i collegamenti.
  Collegare il fax alla linea telefonica, al microtelefono opzionale, al telefono, all'estensione telefonica, alla segreteria telefonica e al cavo di alimentazione.
- Impostazione #5 TYPE (Impostazione dati di servizio)
  Impostare il tipo di paese per adattare il fax agli standard di comunicazione usati nel paese di installazione.
- Installazione della cartuccia toner
- Caricare la carta da stampa.
  Installare la carta nell'apposito vano, quindi impostare il formato carta in uso alla voce **SELEZ. FORMATO CARTA** in **IMPOSTAZ. STAMPANTE FAX**.
- Impostare il tipo di linea telefonica.
  Impostare il tipo di linea in **TIPO LINEA TEL**. in **IMPOSTAZ. UTENTE**.
- Immettere i dati utente.
  Immettere i dati utente, quali **DATA/ORA, NR. TEL./NOME UNITA'**, ecc.

1.2 Operazioni di controllo

- Eseguire una copia
  Eseguire una copia e controllare il funzionamento della funzione copia.
- Test di comunicazione
  Trasmettere quindi ricevere un documento, per controllare che in trasmissione le immagini vengano inviate correttamente mentre, in ricezione, che le pagine vengano stampate correttamente.

Contromisure da adottare in caso di problemi
Può succedere, anche se molto raramente, che il display non visualizzi nulla, che i tasti non siano operativi o che si verifichino altri problemi imputabili a eccessivo disturbo elettrico o a rilevante presenza di cariche elettrostatiche. Se ciò dovesse accadere, inizializzare la RAM. In fase di installazione, dopo l'accensione, si raccomanda di eseguire l'operazione di reset totale e l'impostazione del tipo di paese per adattare il fax agli standard di comunicazione del paese di installazione.
Fare riferimento a *NOTA: "Clear totale" a pagina 1-34.*

2. OPZIONI

2.1 Kit microtelefono

- Contenuto dell'imballo
  Controllare che l'imballo contenga tutti i componenti
- Montare il microtelefono sull'unità.

2.2. Tastierino del microtelefono e funzioni

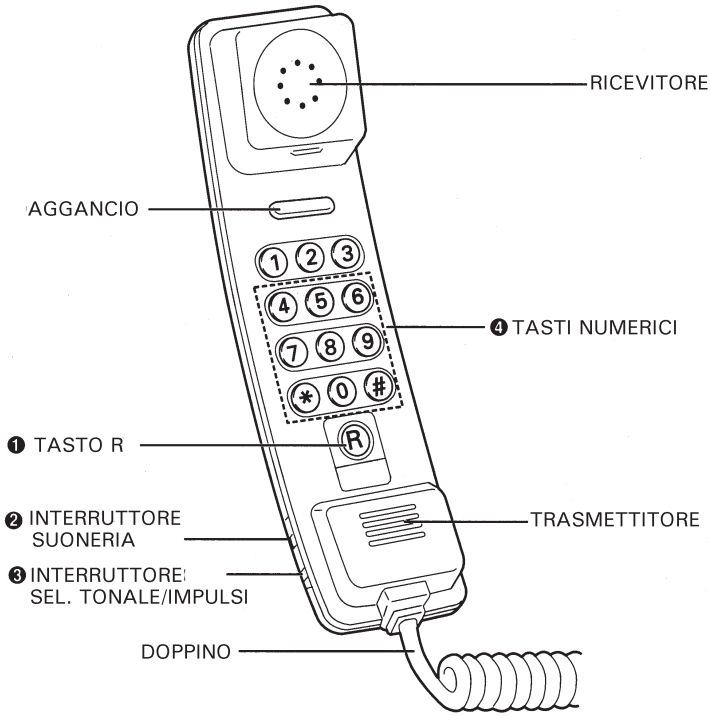


Figura 4-1 Tasti e Funzioni (1)

❶ **Tasto R (RECALL)**
Usare questo tasto quando il microtelefono è collegato a un centralino (PABX). Premere il tasto **R** per accedere a una seconda linea del centralino mentre si mette in attesa la linea originale (ad esempio per trasferire una chiamata da un'estensione all'altra). Per maggiori dettagli, consultare la guida utente del centralino oppure contattare la Telecom o il centro di assistenza del centralino*.

❷ **Interruttore volume**
Consente di impostare il volume degli squilli generati dal microtelefono quando riceve una chiamata. Impostare su Alto o Basso. Può anche essere impostato su OFF.

❸ **Interruttore TONI/IMPULSI**
Il microtelefono può essere collegato a linee telefoniche a impulsi o tonali.

Questo interruttore consente di commutare tra linea tonale e linea a impulsi. Per maggiori informazioni contattare la Telecom*.

Usare uno strumento appuntito per posizionare questo interruttore su P (selezione a impulsi) o su T (selezione tonale).

❹ **Tasti numerici**

Usati per comporre il numero dell'abbonato che si desidera chiamare.

Tasto *
Premere questo tasto per inserire una pausa tra le cifre che compongono il numero di telefono selezionato. (Solo con la selezione a impulsi).

Tasto #
Premere questo tasto per riselezionare l'ultimo numero chiamato. (Solo con la selezione a impulsi).

* TELECOM o centro di assistenza del centralino

Figura 4-2 Tasti e funzioni (2)

2.3 Manutenzione del microtelefono

Per la manutenzione del microtelefono, attenersi alle seguenti istruzioni.

- Non lasciare esposto il microtelefono alla luce diretta del sole.
- Non installare il microtelefono in ambienti umidi o eccessivamente caldi.
- Non utilizzare spray per pulire il microtelefono; il liquido potrebbe penetrare nei fori e danneggiare il microtelefono.
- Per pulire il microtelefono, utilizzare un panno inumidito.

Figura 4-3 Manutenzione del microtelefono

3. DIAGRAMMA A FLUSSO DATI UTENTE

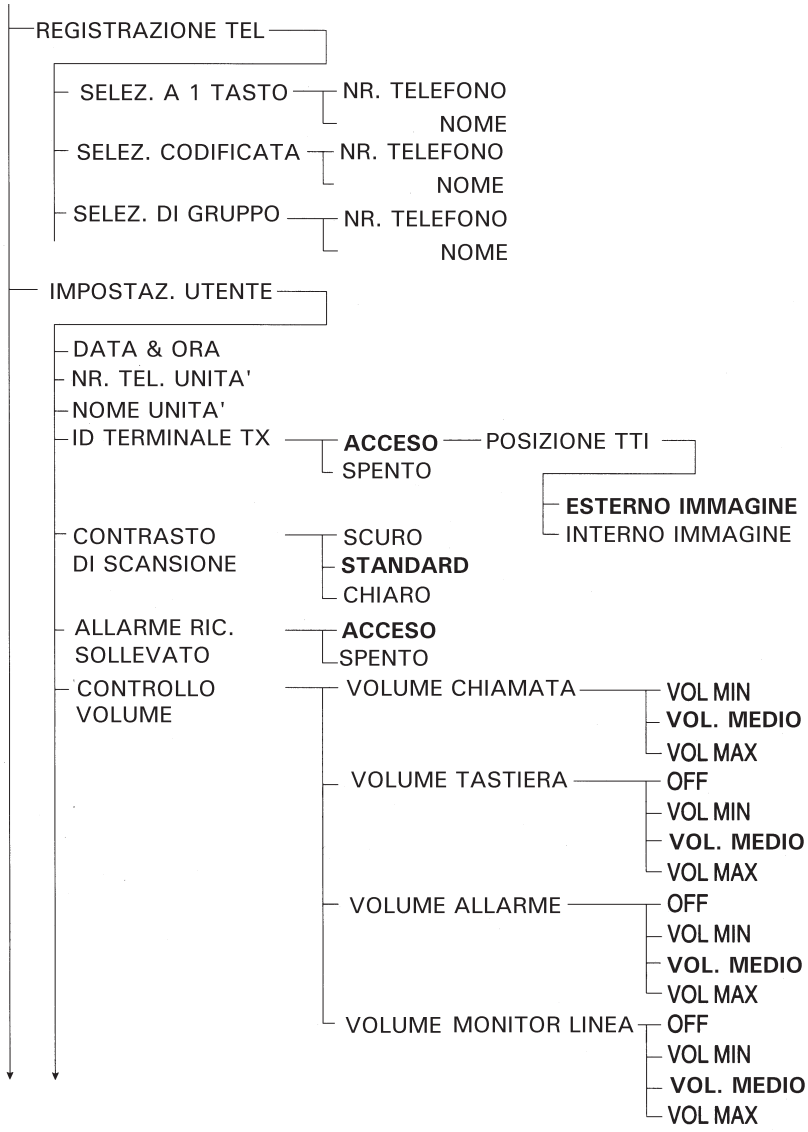


Figura 4-4 Flusso dei dati utente (1/4)

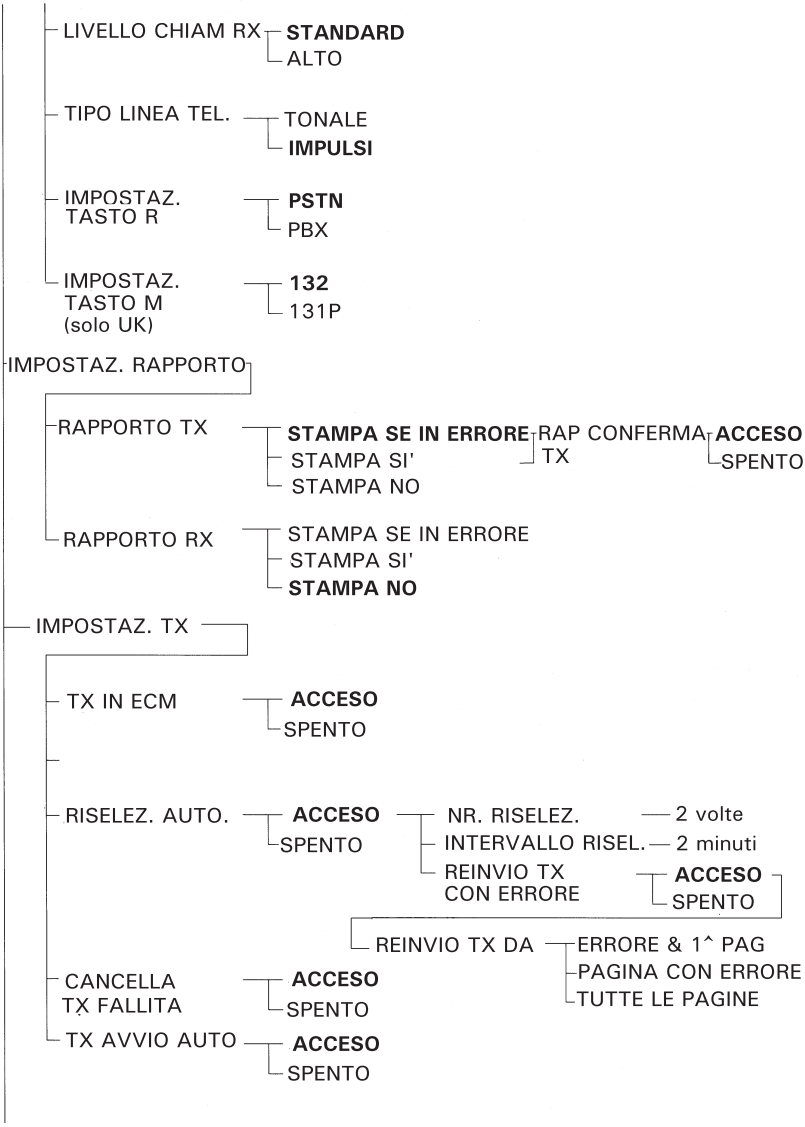


Figura 4-5 Flusso dei dati utente (2/4)

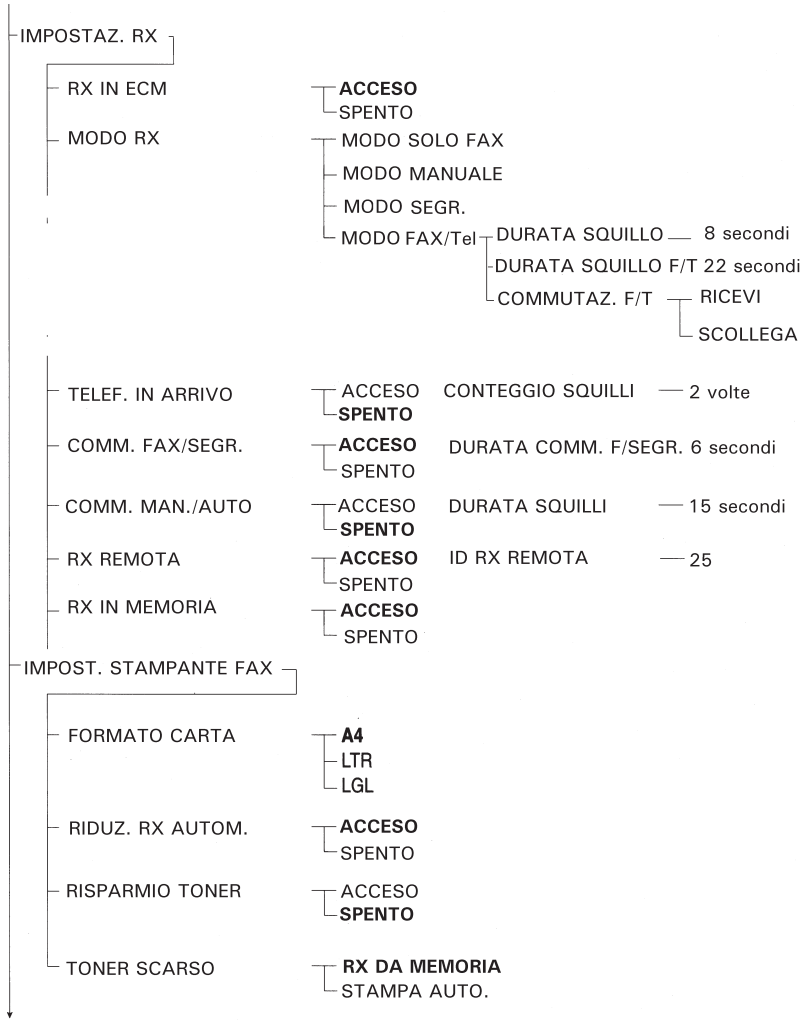


Figura 4-6 Flusso dei dati utente (3/4)

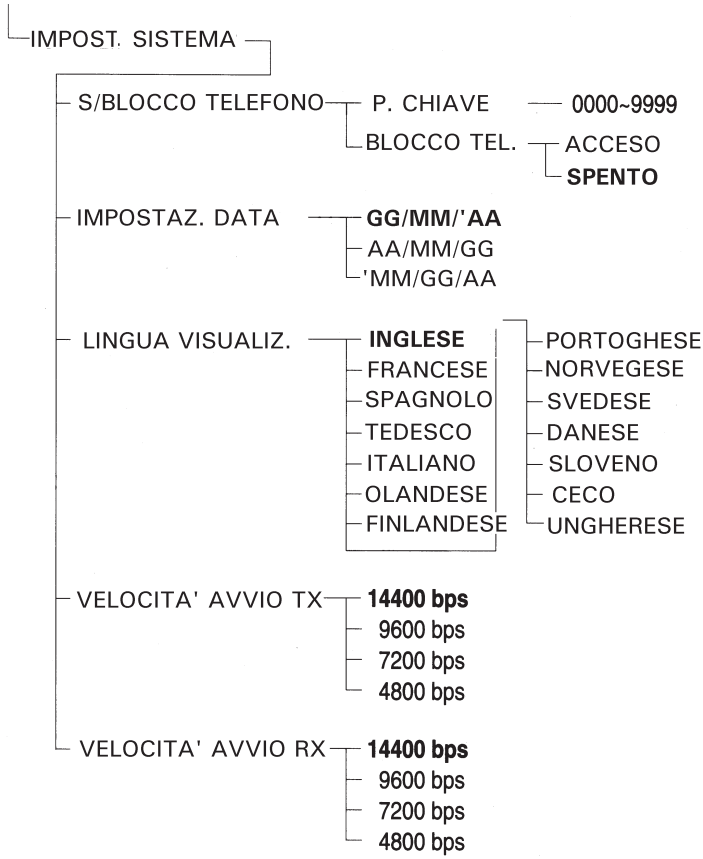


Figura 4-7 Flusso dei dati utente (4/4)

4. FLUSSO DATI MODO SPECIALE

NOTA

MODO SPECIALE

Nel Libretto di Istruzioni il *MODO SPECIALE* non viene citato. Questo modo consente di gestire i problemi dell'utente fornendo le istruzioni via telefono, senza utilizzare il modo service. Le funzioni disponibili con questo modo sono illustrate nel diagramma.

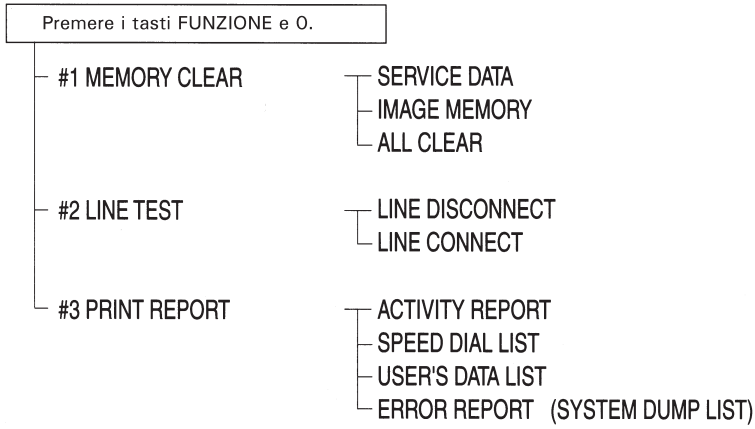


Figura 4-8 Impostazioni Modo Speciale.

#1 MEMORY CLEAR

SERVICE DATA:	Inizializzazione dei dati utente e dei dati per l'assistenza da #1 a #4 e da #6 a #7,
MEMORY IMAGE:	Inizializzazione dei dati immagine.
ALL CLEAR:	Inizializzazione dei dati utente, dei dati per l'assistenza, dei dati di gestione attività e dei dati immagine (ad eccezione del CONTATORE).

#2 LINE TEST

Test di collegamento linea con i tasti 0 e 1.

Premere 1:	Linea collegata (relè CML a ON e relè H a OFF)
Premere 0 :	Linea scollegata (relè CML a OFF e relè H a ON)

#3 PRINT REPORT

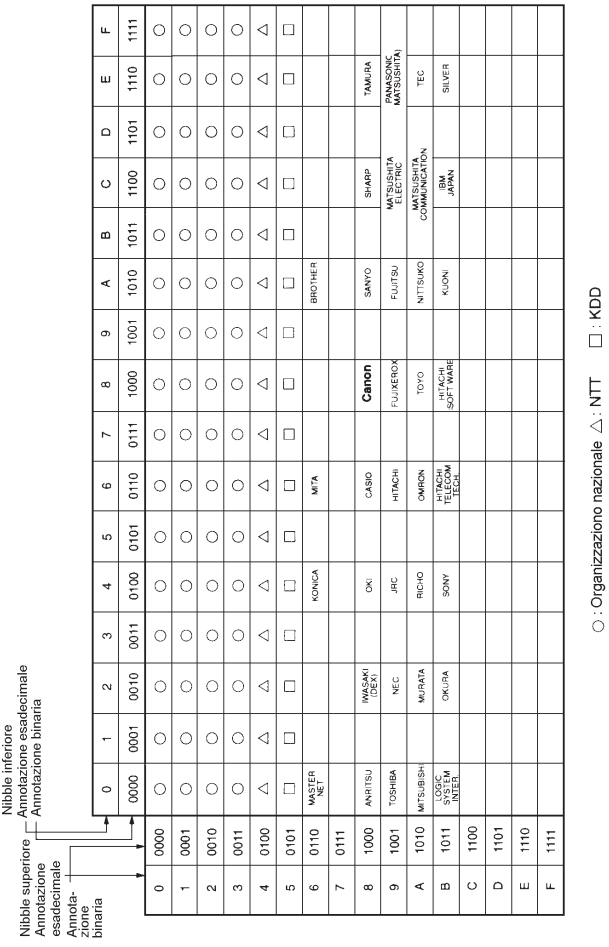
ACTIVITY REPORT:	Stampa del rapporto attività
SPEED DIAL LIST:	Stampa degli elenchi di Selezione a Un Tasto, Codificata e di Gruppo
USER'S DATA LIST:	Stampa l'elenco dei dati utente.
ERROR REPORT:	Stampa l'elenco dump di sistema.

5. CODICE FABBRICANTE (MAKER CODE)

Il codice fabbricante a 1 byte visualizzato sull'elenco dump di errore corrisponde all'elenco dei fabbricanti riportato qui di seguito.

RIFERIMENTO

Per gli esempi sull'elenco dump riportante il codice fabbricante, vedere a pagina *da 3-70 a 3-72*.



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0 0000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 0001	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 0010	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 0011	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 0100	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
5 0101	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
6 0110	MASTER NET				KONICA		MITA				BROTHER					
7 0111																
8 1000	ANRITSU		IWASAKI (DEK)		OKI		CASIO		Canon		SANYO		SHARP		TAMURA	
9 1001	TOSHIBA		NEC		JRC		HITACHI		FUJIXEROX		FUJITSU		MATSUSHITA ELECTRIC		PANASONIC MATSUSHITA	
A 1010	MITSUBISHI		MURATA		RICHO		OMRON		TOYO		NITTSUKO		MATSUSHITA COMMUNICATION		TEC	
B 1011	OSCEX SYSTEM INTER		OKUMA		SONY		HITACHI TELECOM TECH		HITACHI SOFTWARE		KUONI		IBM JAPAN		SILVER	
C 1100																
D 1101																
E 1110																
F 1111																

Figura 4-9 Codice fabbricante

Canon